



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

ANEXOS A LA MEMORIA

Autor: Samuel Hernández Domínguez

ANEXO N°1: ELEMENTOS ELÉCTRICOS

ELEMENTOS ELÉCTRICOS:

A continuación vamos a describir los aparatos eléctricos que existen en la explotación, vamos a analizar sus diversas funciones y determinar las horas de funcionamiento de cada aparato para conseguir calcular un consumo medio con el cual, poder dimensionar la instalación fotovoltaica. Los consumos aquí calculados están respaldados por las facturas de la luz proporcionadas por el responsable para aproximarse lo máximo al consumo real de la explotación. Además se ha tratado de mejorar los consumos en diversos aspectos como el cambio de aparatos por otros más eficientes o el uso de sensores para reducir el número de horas de funcionamiento.

La explotación la hemos dividido en 4 grupos:

1. NAVE

1.1. Motor del alimento

Cada nave consta de dos líneas de alimento, éstas están motorizadas con 1 motor de 1CV cada una, son motores de poca potencia porque se necesita que el alimento llegue de forma constante, y no de forma intermitente, por lo tanto trabajan muchas horas. El consumo de Pienso diarios para toda la explotación es de 8280kg/día.

$$2.30 \frac{\text{Kg}}{\text{animal y dia}} \times 3.600 \text{ animales} = 8.280 \frac{\text{Kg}}{\text{dia}}$$

Por lo tanto si hay dos motores por nave:

$$\frac{8.280 \frac{\text{Kg}}{\text{dia}}}{4 \text{ naves}} = 2.070 \frac{\text{Kg}}{\text{dia x nave}}$$

$$\frac{2.070}{2 \text{ motores por nave}} = 1.035 \text{kg/dia}$$

Cada motor necesita mover unos 1.035Kg/día, de un total en la explotación de 8.280kg/día de pienso.

El motor lleva incorporado un reductor para que la velocidad del tornillo sin fin sea adecuada, y el alimento se transporte de forma óptima, la velocidad de salida es de 280rpm, además de sensores instalados en los comederos para que funcionen cuando falte alimento y paren cuando sobre.

Por otro lado una ventaja que tiene este motor es que está fabricado en fibra evitándose el problema de corrosión que sufren muchos motores en este punto de la granja.

Dos motores por nave con un total de 4 naves hacen un total de 8 motores instalados en la granja aunque siempre se tendrán dos de reserva por si fallan poder cambiarlo rápidamente.



Potencia: 1 CV; $1CV=735 \times 2= 1.470W$ por nave.

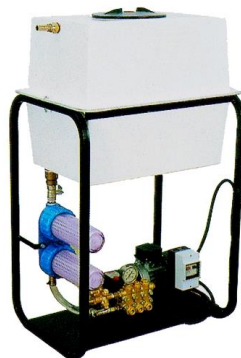
1.2. Nebulizador:

Con el equipo de humidificación, el agua es lanzada a una presión de 50 Kg y la boquilla nebulizadora la expulsa totalmente pulverizada, creando un microclima en el interior de la nave, pudiendo bajar la temperatura $10^{\circ} C$. Está provisto de un depósito regulador en la entrada de agua, y dos filtros que impiden la obstrucción de las boquillas.

La instalación en la nave será de 4 filas de 20 boquillas, el funcionamiento del nebulizador se activa a partir de cierta temperatura, y la refrigeración de la nave irá acompañada de la apertura/cierre de las ventanas y el circuito de ventilación.

El sensor de temperatura y de humedad instalado en el interior de la nave hará que los diferentes elementos de refrigeración vayan compaginándose para que las condiciones dentro sean idóneas para el proceso productivo.

El nebulizador irá conectado a la red eléctrica de la granja y el agua procederá del depósito de agua.



1.3. Equipo de limpieza:

Absoluta cada 4 meses que es lo que dura el tiempo de engorde. Por lo tanto cada 4 meses aproximadamente los cerdos van al matadero y se procede a la limpieza absoluta de las naves ya que los siguientes cerdos se tienen que encontrar con la nave, “como si fuera nueva” para que el proceso sea totalmente viable biológicamente, sin riesgo de contagio de cualquier tipo. Por lo tanto cada ciclo se limpian las naves. Todo este proceso se subcontrata, la empresa externa será la encargada de utilizar los materiales y productos químicos necesarios.

Por otro lado las cuadras necesitan una limpieza periódica que se hará con una máquina de agua a alta presión. Esta máquina trabaja todos los días de la semana las horas necesarias para mantener las condiciones idóneas para la salubridad e higiene del cerdo.

La energía eléctrica se suministrará de una toma de corriente trifásica de las numerosas que se encuentran en el interior de la nave y el agua procederá del depósito de agua de la granja.



Ficha técnica	
Presión	150 Bar
Caudal	15L/min
Potencia	5.5CV
Tensión	380V trifásica

1.4. Ventiladores:

La ventilación de la granja tiene por objeto regular la temperatura, aportar oxígeno a los animales, eliminar los gases nocivos... La ventilación está relacionada con el confort térmico al producir mayor o menor sensación de frío a una misma temperatura “sensación térmica”. Cuando se habla de necesidades de ventilación de los cerdos se tendrá en cuenta tanto la velocidad como el caudal del aire.

Existen dos tipos de ventilación: natural y forzada.

En la explotación se utiliza ventilación natural ante todo, ésta consiste en corrientes naturales de aire que se generan por diferencia de temperatura y/o presión entre el interior y el exterior. La orientación de la nave desempeña un papel especialmente importante en este tipo de ventilación, por lo que hay que tener en cuenta los vientos dominantes de la zona. Hay dos modalidades de ventilación natural en función de cómo se produzcan las corrientes de aire: horizontal “ventanas” y vertical “ventanas y cubierta”.

Para mayor confort se instalarán además 4 ventiladores por nave “ventilación forzada” produciendo el movimiento del aire e inyectándolo dentro de las naves. El aire nuevo crea una sobrepresión que favorece la salida del aire viciado al exterior a través de aberturas. La ventilación forzada proporciona mejores resultados, ya que se puede controlar de una forma más precisa el ambiente mediante sensores.

En los meses de verano las horas de uso de estos ventiladores es mayor puesto que el clima es más caluroso y se va reduciendo conforme nos acercamos a meses del año donde la temperatura es más reducida. Como se ha descrito anteriormente la mayor parte de la ventilación se produce de forma natural, por lo tanto los ventiladores tendrán un uso reducido. Solo se conectarán en momentos donde las situaciones climatológicas lo requieran, para facilitar ese flujo y crear una situación de bienestar en los cerdos.

Extractores helicoidales murales extraplanos, monofásicos 230V,50Hz.

Características:

- Protector térmico incorporado, aislamiento clase F y protección IP65.
- Excelente regulación de velocidad.
- Marco anticorrosivo de plástico
- Hélice de acero inoxidable

4 ventiladores por nave

Verano: 5h

Primavera y otoño: 3h

Invierno: 1h



TABLA CLIMÁTICA // DATOS HISTÓRICOS DEL TIEMPO VILLAGARCÍA DEL LLANO

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	5.5	6.5	9.2	11.6	15	19.8	23.6	23.3	19.7	14.3	9.4	6.4
Temperatura min. (°C)	0.7	1.2	3.4	5.8	9.1	13.2	16.3	16.2	13.2	8.4	4.1	1.7
Temperatura máx. (°C)	10.3	11.8	15	17.5	21	26.5	30.9	30.4	26.3	20.2	14.8	11.1

1.5. Ventanas:

Con el controlador de ventanas F15 se conseguirá mantener la temperatura programada.

La caja de control consta sólo de dos pulsadores para modificar la temperatura deseada, el microprocesador se encarga de subir o bajar las ventanas según los cambios de temperatura que se van registrando.

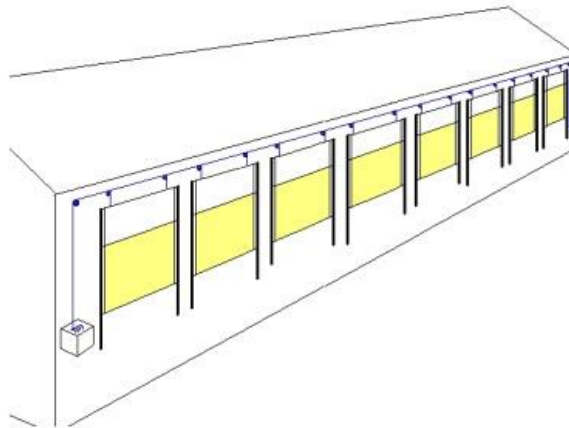
Podemos indicarle al microprocesador el recorrido de la ventana sobre el que debe trabajar pudiendo ordenarle que no la cierre o la abra completamente.

El controlador detecta la posición de la ventana a través de un sistema óptico con el que evitaremos averías como las producidas en los sistemas que cuentan con finales de carrera o contadores mecánicos debido a la gran cantidad de maniobras que se deben realizar.

El controlador F-15 debe funcionar con una caja de potencia CP220.

En la granja se instalarán 8 motores de ventana, 2 por edificio. Y cada motor moverá un total de 24 ventanas que es el número que hay a cada lado de los edificios.

Polea motriz 1motor (24ventanas) $2 \times 4 = 8$ motores para mover un total de 192 ventanas.



1.6. Iluminación interior.

Luz en el interior de la granja, he tenido en cuenta diferentes estudios que se han realizado en numerosas granjas con la tecnología utilizada en luminarias y consumo en la producción de cerdos.

A partir de estos estudios se ha optado por introducir luminarias led, ya que consumen menos, tienen más horas de vida, el tipo de luz que se consigue es muy parecida y nos va a generar menores gastos de mantenimiento puesto que no requieren apenas supervisión.

Otras consideraciones para los sistemas de iluminación de bajo consumo incluyen el uso de un controlador programado para encender y apagar las luces satisfaciendo las necesidades diarias de los cerdos, esto permite graduar la intensidad de luz para simular los ciclos del sol varias veces al día, con este proceso se aumenta la producción puesto que el cerdo piensa que los días son más cortos y come más.

La luz necesaria para cerdos en edad de crecimiento o engorde ronda entre los 0(noche)-50 lux (día), por lo tanto vamos a utilizar 50lux para el cálculo de luminarias.

$$50lux = 50 \frac{lum}{m^2} \times 792m^2 = \frac{39600lum}{1800lum} = 22luminarias$$

Luminarias redondeamos 24 luminarias.

Se ha elegido este tipo de luminaria (Philips CoreLine WT120C Led 1800lm 60cm) porque se adapta a los requisitos necesarios para la iluminación del interior de la granja.

El tubo que incluye, produce gran cantidad de lúmenes por lo que reducimos la cantidad de luminarias instaladas.

El nivel de protección IP es IP65 (6-Hermético y 5-protección contra agua) adecuado para la granja puesto que en el interior existirá humedad por los nebulizadores, además de cuando se realizan los trabajos de limpieza y desinfección.

Estas luminarias irán tendidas del techo por unos soportes de tipo cable quedando todas a una altura de 4m del suelo.



2. Bomba de agua:

El agua proviene de un pozo artesiano situado en la propia parcela y al cual se accederá para abastecer las necesidades de la explotación.

Grupo MATRA pozos 6 " LP9013 10cv solo Hidráulica.

Modelo: GFT-LP/90-13, Para pozos profundos construidas íntegramente en acero inoxidable, adecuadas para el bombeo de aguas limpias con un contenido en arenas inferior a 25 gr/m³. Idóneas para riegos agrícolas, aplicaciones industriales, abastecimientos...

Se recomienda la instalación de una válvula de retención por cada 40/50 metros de altura manométrica para evitar los golpes de ariete. Se recomienda dejar suspendida la bomba en el pozo suficientemente separada del fondo. No deben trabajar en seco. Se recomienda la instalación de un cuadro eléctrico de protección con sondas de nivel para evitar el funcionamiento en seco.

La granja requiere de unos 40.000 L/día. Esta cantidad es variable según las condiciones climatológicas, sabemos que es una cantidad sobredimensionada que sirve para calcular la bomba necesaria. A partir de esta bomba y con el caudal que produce podemos calcular las horas que necesita estar en funcionamiento al día.

La bomba de agua suministrará agua a un depósito a una altura de 8m, por lo tanto cuando se requiera y el sensor del depósito lo detecte, el equipo de bombeo llenará el depósito de forma automática.

Esta explotación tiene la suerte de tener un pozo por lo que el agua solo requiere ser extraída, aunque se analizará periódicamente para prever posibles contagios e infecciones.

Datos técnicos:

Potencia: 10 Cv

Caudal: 200L/min

Calculamos el caudal en litros/hora:

$$200\text{L/min} \times 60\text{min/hora} = 12.000 \text{ L/hora}$$

Calculamos las horas de funcionamiento de la bomba según las necesidades en verano:

$$40.000/12.000 = 3,33\text{h} \times 60 = 200 \text{ min al día}$$

El resto del año:

$$32.000/12.000 = 2,67\text{h} \times 60 = 160 \text{ min al día}$$

La bomba funciona: 200min al día en verano y 160min al día el resto del año.



3. Comedor

3.1. Nevera:

El comedor está dotado de un frigorífico de dos puertas con nevera en la parte inferior y congelador en la parte superior, estará a disposición de los trabajadores y en funcionamiento durante todo el año.

Frigorífico de 2 puertas Liebherr CTP2921 con tecnología SmartFrost



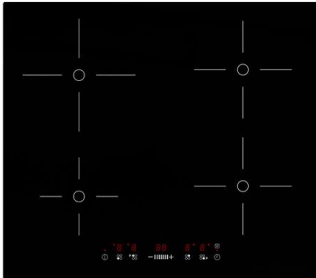
3.2. Microondas:

Es un electrodoméstico básico y necesario en cualquier comedor. Estará siempre a disposición de los trabajadores y se encenderá en periodos muy breves a lo largo del día.



3.3. Vitrocerámica:

La vitrocerámica se instala por si alguno de los empleados quiere cocinar.



4. Vestuarios

4.1. Calefacción:

Hemos elegido una placa eléctrica para calentar los vestuarios.

Se programará para que esté encendida 3 horas al día, cuando los trabajadores tengan previsto acabar su jornada y vayan a utilizar las instalaciones para ducharse y cambiarse, evidentemente solo en los meses fríos.



Características técnicas	
Inercia térmica	30 min de consumo dan 40 min de calor de inercia
Dimensiones	87,6x58,1x10 cm
Potencia máxima	1500 W
Superficie recomendada	De 11 a 15 m ²
Programación	Si, crono termostato
Termostato	Digital

4.2. Enchufes 3450W

Según el Reglamento de Baja Tensión BT-25 los enchufes soportarán una potencia de 3450W en este caso para conectar cualquier tipo de aparato eléctrico de carácter doméstico.

4.3. Calentador de Agua

Para calentar el agua de las duchas se ha optado por energía térmica, sabemos que la energía solar térmica o energía termosolar consiste en el aprovechamiento de la energía del Sol para la producción de agua caliente destinada al consumo de agua doméstico.

Su funcionamiento es sencillo y empieza por los colectores solares que captan el calor, lo transmiten a un líquido calefactor, este, disminuye su densidad y asciende. Por eso el depósito de acumulación del agua tiene que estar colocado más arriba del panel y a poca distancia del mismo. Las tuberías de enlace entre el panel y el depósito tienen que mantener la misma inclinación.

Los más extendidos actualmente son los equipos compactos, compuestos típicamente por un depósito de unos 150 litros de capacidad.

Se ha optado por esta tecnología puesto que el agua caliente en la granja solo se va a usar para las duchas cuando los trabajadores terminen su jornada laboral. Este mecanismo para calentar el agua tiene el problema de que a primeras horas del día el agua está fría puesto que durante la noche no calienta y además se enfría puesto que el agua va perdiendo su energía térmica, de todas formas en nuestro caso esto no se ve afectado puesto que los trabajadores se duchan por la tarde, por lo tanto tenemos todo el día para que se caliente y puedan disfrutar de agua caliente.



Ficha Técnica

- Indicado para: Superficie plana y tejado
- Incluye: Panel solar selectivo homologado, depósito de 150 litros, soporte de aluminio
- Medidas: 236 x 112 x 170 cm (ancho x alto x fondo)

5. Iluminación exterior

En el exterior se dotará toda la explotación de luz exterior para iluminar la granja en todos sus accesos y zonas de paso con un tipo de luminaria led, puesto que es la tecnología en iluminación más moderna y puntera. Las luminarias son pequeñas y el mecanismo para colocarlas es muy sencillo.

Este sistema de iluminación de bajo consumo incluye el uso de temporizadores programados para encender y apagar las luces satisfaciendo las necesidades diarias y sensores de movimiento en las áreas de personal, tales como pasillos y zaguanes para ahorrar energía al utilizarse sólo en presencia de movimiento. Con esta tecnología reducimos tanto el consumo, como las horas en funcionamiento.



	Amanecer		Atardecer		h de luz	h sin luz	Horas Funcionamiento
	Hora	Min	Hora	Min			
Enero	8	24	17	57	9,55	14,45	15,45
Febrero	8	11	18	30	10,32	13,68	14,68
Marzo	7	44	19	0	11,27	12,73	13,73
Abril	8	0	20	30	12,50	11,50	12,50
Mayo	7	0	21	0	14,00	10,00	11,00
Junio	6	41	21	28	14,78	9,22	10,22
Julio	6	44	21	38	14,90	9,10	10,10
Agosto	7	7	21	20	14,22	9,78	10,78
Septiembre	7	35	20	39	13,07	10,93	11,93
Octubre	8	2	19	51	11,82	12,18	13,18
Noviembre	7	33	18	8	10,58	13,42	14,42
Diciembre	8	6	17	47	9,68	14,32	15,32

Calculando las horas sin luz que tiene la granja calculamos los consumos de luz exterior que hay. Teniendo en cuenta que existen 15 focos como los que a continuación describimos.

Potencia de cada foco = 80W.

Potencia total instalada =15 x 80W = 1200W

Horas	kWh al día
14,45	17,34
13,68	16,416
12,73	15,276
11,5	13,8
10	12
9,22	11,064
9,1	10,92
9,78	11,736
10,93	13,116
12,18	14,616
13,42	16,104
14,32	17,184

Viendo este consumo y teniendo en cuenta que voy a intentar reducir al máximo la energía consumida en toda la granja he decidido poner sensores y temporizadores.

Los temporizadores limitaran temporalmente las franjas horarias en las que las lámparas funcionen, estas estarán conectadas a una serie de sensores de movimiento por lo que las luces exteriores se activaran cuando no haya visibilidad (franja horaria definida) y cuando el sensor detecte movimiento del personal. Con la implantación de estos dispositivos conseguimos reducir el tiempo de encendido.

Horas	kWh al día
3	3,6
3	3,6
2	2,4
2	2,4
2	2,4
1	1,2
1	1,2
1	1,2
2	2,4
2	2,4
2	2,4
3	3,6

Con esto reducimos en un 80% el consumo de las luminarias del exterior.

ANEXO N°2: CONSUMOS ENERGETICOS

1. CÁLCULOS DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

En este anexo se describen los consumos máximos de la granja en dos casos diferentes.

El primero describe el consumo de energía eléctrica cuando la granja se encuentra a pleno rendimiento con toda la ocupación de cerdos a lo largo del año, por otra parte, el segundo caso, recoge los consumos eléctricos en meses donde la granja termina el ciclo de engorde y pasa a estar entre 7 y 11 días sin cerdos y en modo de limpieza y desinfección.

1.1 Tabla: horas de consumo diarias a pleno rendimiento:

En la tabla siguiente se muestra las horas en funcionamiento de los aparatos eléctricos de la explotación al día cuando esta se encuentra al límite de su capacidad.

Granja a pleno rendimiento												
Horas/día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep.	Oct	Nov	Dic
MOTOR AGUA (10CV)	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	3,33	3,33	3,33	2,67	2,67	2,67	2,67
VENTILADORES	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00
NEBULIZADOR	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	4,00	3,00	1,00	0,00	0,00
LIMPIEZA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
VENTANA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOTOR COMIDA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ILUMINACIÓN INTERIOR	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00
NEVERA	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,00	24,00
MICROONDAS	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
VITROCERAMICA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
CALEFACCION	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
ENCHUFE	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
CALEFACCION	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
ILUMINACION EXT	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00

1.2 Tabla: horas de consumo diarias en la semana de limpieza.

En la tabla siguiente se muestra las horas en funcionamiento de los aparatos eléctricos de la explotación al día durante la semana de limpieza donde vemos que los consumos son inferiores que en el caso anterior.

Granja en la semana de limpieza.												
Horas/día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
MOTOR AGUA (10CV)	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	1,11	1,11	1,11	0,89	0,89	0,89	0,89
VENTILADORES	1,00	1,00	1,33	1,33	1,33	1,67	1,67	1,67	1,33	1,33	1,33	1,00
NEBULIZADOR	0,00	0,00	0,00	0,33	0,67	1,00	1,33	1,33	1,00	0,33	0,00	0,00
LIMPIEZA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
VENTANA	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
MOTOR COMIDA	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
ILUMINACION	1,67	1,67	1,33	1,33	1,33	1,00	1,00	1,00	1,33	1,33	1,33	1,67
NEVERA	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
MICROONDAS	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
VITROCERAMICA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
CALEFACCION	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
ENCHUFE	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
CALEFACCION	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00
ILUMINACION EXT	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00

1.3 Tabla de consumos máximos anuales:

En esta tabla se recogen el resumen de los consumos máximos obtenidos en las tablas del siguiente punto. He separado los consumos totales de la granja y los consumos de cada nave individualmente.

Meses	kWh/mes	1 nave
Enero	2.940,59	735,15
Febrero	2.750,87	687,72
Marzo	2.840,55	710,14
Abril	2.925,32	731,33
Mayo	3.112,11	778,03
Junio	3.328,40	832,10
Julio	3.621,63	905,41
Agosto	3.621,63	905,41
Septiembre	3.188,12	797,03
Octubre	3.022,83	755,71
Noviembre	2.838,92	709,73
Diciembre	2.940,59	735,15

1.4 Tabla de consumos máximos mes a mes:

En estas tablas podemos ver como los consumos son mayores en meses de verano que en meses de invierno, puesto que en invierno los cerdos viven en unas condiciones climatológicas las cuales no requiere de elementos eléctricos para refrigerar (nebulizador, bajan las horas de ventilación) y otro factor que afecta al consumo son los consumos de agua menores puesto que los cerdos beben menos y el nebulizador y riego de las cuadras no se usan con la misma frecuencia, aunque sí que es verdad, que la iluminación interior trabaje durante más tiempo puesto que hay menos horas de luz en invierno.

1.4.1 ENERO

Enero					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	3,00	8,39
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	5,00	9,12
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	3,00	3,60
Total Día					94,86
Total Mes					2940,59

1.4.2 FEBRERO

FEBRERO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	3,00	8,39
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	5,00	9,12
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	3,00	3,60
Total Día					94,86
Total Mes					2750,87

1.4.3 MARZO

MARZO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00		0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Día					91,63
Total Mes					2840,55

1.4.4 ABRIL

ABRIL					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,00	5,88
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					97,51
Total Mes					2925,32

1.4.5 MAYO

MAYO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	2,00	11,76
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					100,39
Total Mes					3112,11

1.4.6 JUNIO

JUNIO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	3,33	24,52
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	5,00	13,98
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	3,00	17,64
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	3,00	5,47
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					110,95
Total Mes					3328,40

1.4.7 JULIO

JULIO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	3,33	24,52
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	5,00	13,98
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	4,00	23,52
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	3,00	5,47
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					116,83
Total Mes					3621,63

1.4.8 AGOSTO

AGOSTO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	3,33	24,52
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	5,00	13,98
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	4,00	23,52
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	3,00	5,47
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					116,83
Total Mes					3621,63

1.4.9 SEPTIEMBRE

SEPTIEMBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	3,00	17,64
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					106,27
Total Mes					3188,12

1.4.10 OCTUBRE

OCTUBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,00	5,88
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					97,51
Total Mes					3022,83

1.4.11 NOVIEMBRE

NOVIEMBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	4,00	11,19
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	4,00	7,30
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					94,63
Total Mes					2838,92

1.4.12 DICIEMBRE

DICIEMBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	2,67	19,61
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	3,00	8,39
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	1,00	2,11
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	4,00	23,52
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	5,00	9,12
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFES	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	3,00	3,60
Total Dia					94,86
Total Mes					2940,59

1.5 Tabla de consumos mínimos (mes de limpieza) anual:

MESES	kWh /mes	Consumo 1 nave
Enero	1643,64	410,91
Febrero	1537,60	384,40
Marzo	1523,49	380,87
Abril	1533,15	383,29
Mayo	1552,01	388,00
Junio	1583,51	395,88
Julio	1697,05	424,26
Agosto	1697,05	424,26
Septiembre	1560,75	390,19
Octubre	1584,25	396,06
Noviembre	1564,35	391,09
Diciembre	1643,64	410,91

1.6 Tabla de consumos mínimos mes a mes:

1.6.1 ENERO

ENERO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,00	2,80
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,67	3,04
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	3,00	3,60
Total Dia					53,02
Total Mes					1643,64

1.6.2 FEBRERO

FEBRERO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,00	2,80
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,67	3,04
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	3,00	3,60
Total Dia					53,02
Total Mes					1537,60

1.6.3 MARZO

MARZO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					49,14
Total Mes					1523,49

1.6.4 ABRIL

ABRIL					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,33	1,96
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					51,10
Total Mes					1533,15

1.6.5 MAYO

MAYO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/día	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,67	3,92
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total día					50,06
Total Mes					1552,01

1.6.6 JUNIO

JUNIO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	1,11	8,17
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,67	4,66
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,00	5,88
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,00	1,82
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					52,78
Total Mes					1583,51

1.6.7 JULIO

JULIO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	1,11	8,17
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,67	4,66
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,33	7,84
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,00	1,82
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					54,74
Total Mes					1697,05

1.6.8 AGOSTO

AGOSTO					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	1,11	8,17
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,67	4,66
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,33	7,84
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,00	1,82
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	1,00	1,20
Total Dia					54,74
Total Mes					1697,05

1.6.9 SEPTIEMBRE

SEPTIEMBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	1,00	5,88
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	0,00	0,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					52,02
Total Mes					1560,75

1.6.10 OCTUBRE

OCTUBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,33	1,96
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1,50
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					51,10
Total Mes					1584,25

1.6.11 NOVIEMBRE

NOVIEMBRE					
Equipo	POTENCIA(W)	ud.	Potencia total	h/dia	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7355,00	1,00	7355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2796,80	1,33	3,73
NEBULIZADOR	1470,00	4,00	5880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4050,00	2,00	8100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1824,00	1,33	2,43
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1000,00	1,00	1000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7200,00	1,00	7200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1200,00	2,00	2,40
Total Dia					52,14
Total Mes					1564,35

1.6.12 DICIEMBRE

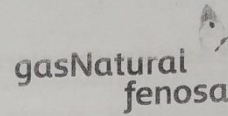
DICIEMBRE					
Equipo	Potencia(W)	ud.	Potencia total	h/día	kWh
Motor de agua					
MOTOR AGUA (10CV)	7.355,00	1,00	7.355,00	0,89	6,54
Naves (E1-E4)					
VENTILADORES	174,80	16,00	2.796,80	1,00	2,80
NEBULIZADOR	1.470,00	4,00	5.880,00	0,00	0,00
LIMPIEZA(5.5CV)	4.050,00	2,00	8.100,00	2,00	16,20
VENTANA	264,00	8,00	2.112,00	0,33	0,70
MOTOR COMIDA	735,00	8,00	5.880,00	1,33	7,84
ILUMINACIÓN	19,00	96,00	1.824,00	1,67	3,04
Comedor					
NEVERA	23,00	1,00	23,00	24,00	0,55
MICROONDAS	1.000,00	1,00	1.000,00	0,50	0,50
VITROCERAMICA	7.200,00	1,00	7.200,00	0,25	1,80
CALEFACCION	1.500,00	1,00	1.500,00	2,00	3,00
ENCHUFE	3.450,00	1,00	3.450,00	0,50	1,73
Vestuarios					
ENCHUFE	3.450,00	1,00	3450,00	0,50	1,73
CALEFACCIÓN	1.500,00	1,00	1500,00	2,00	3,00
ILUMINACIÓN EXT	80,00	15,00	1.200,00	3,00	3,60
Total Dia					53,02
Total Mes					1.643,64

Anexo 3: Facturas de consumo eléctrico:

Unión Fenosa:

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
 Fecha de emisión: 24.07.2014
 N° factura: FE14321152400083

14012



Nombre: SUCESTORES J SEGURA SALVADOR SL
 Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
 VILLAGARCIA DEL LLANO
 N° Referencia: 19718333
 N° cliente: 13322040
 NIF: ES - B96489075
 Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcía Del Llano
 Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO VALENCI
 Datos bancarios: IBAN ES77 3116 2035 3527 2000 ****

SUCESTORES J SEGURA SALVADOR SL
 RAJOLERS 0023
 46909 - MASIA DEL JUEZ
 VALENCIA

73946168570

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
 Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

287,16 €

electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
 Del 27.03.2014 al 28.04.2014 (33 días = 1,084932 meses)

Consumo electricidad punta	185 kWh	0,106292 €/kWh	19,66 €
Consumo electricidad llano	395 kWh	0,093525 €/kWh	36,94 €
Consumo electricidad valle	517 kWh	0,065722 €/kWh	33,98 €
Término potencia punta (14,025 kW)	33 días	0,162119 €/kW día	75,03 €
Término potencia llano (14,025 kW)	33 días	0,099974 €/kW día	46,27 €
Término potencia valle (14,025 kW)	33 días	0,022525 €/kW día	10,61 €
Energía Reactiva punta	43 kVAh	0,041554 €/kVAh	1,79 €
Energía Reactiva llano	36 kVAh	0,041554 €/kVAh	1,50 €
Impuesto sobre electricidad 225,78 € x 1,05113 = 237,32 € 237,32 € x 0,04864			11,54 €
Base imponible			237,32 €
IVA 21%			49,84 €
Total factura			287,16 €

Ideas que facilitan su día a día

Desde el Área privada de Gas Natural Fenosa, usted podrá gestionar online sus facturas de gas y electricidad. Además, tendrá la posibilidad de facilitar sus lecturas de consumo, actualizar sus datos siempre que lo desee o solicitar toda la información que necesite. Entre en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada para realizar sus gestiones de forma rápida y sencilla.

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es

Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 401 090

Lectura del contador 900 234 000

www.gasnaturalfenosa.es/lecturas

Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777

Atención al Cliente 900 100 251

@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

628.033

410.715

"

572.009

CONTABILIZADO

CONTABILIZADO

4/18

@facturaonline Descarga de alta gratis en areaprivada.gasnaturalfenosa.es/mifactura



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso: 000239043431
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

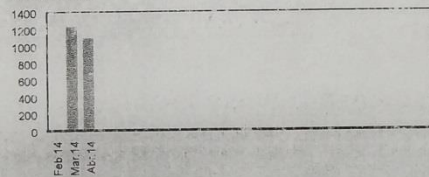
Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje: 146,93 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	27.03.2014	28.04.2014			
E. Activa punta laborable:	5.683 kWh real	5.709 kWh real	26 kWh	1,000	26 kWh
E. Activa llano laborable:	27.553 kWh real	27.892 kWh real	329 kWh	1,000	329 kWh
E. Activa valle laborable:	9.024 kWh real	9.272 kWh real	248 kWh	1,000	248 kWh
E. Activa punta festivo:	7.519 kWh real	7.678 kWh real	159 kWh	1,000	159 kWh
E. Activa llano festivo:	6.133 kWh real	6.139 kWh real	66 kWh	1,000	66 kWh
E. Activa valle festivo:	12.303 kWh real	12.572 kWh real	269 kWh	1,000	269 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.613 kVAh real	3.617 kVAh real	4 kVAh	1,000	4 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	21.714 kVAh real	21.870 kVAh real	156 kVAh	1,000	156 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	4.855 kVAh real	4.865 kVAh real	10 kVAh	1,000	10 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	5.765 kVAh real	5.865 kVAh real	100 kVAh	1,000	100 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.128 kVAh real	4.138 kVAh real	10 kVAh	1,000	10 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	8.992 kVAh real	9.066 kVAh real	94 kVAh	1,000	94 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro valle laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro punta festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro valle festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



1 Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente, a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e historico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada.

Información de interés

¿Solo las empresas grandes pueden exportar?

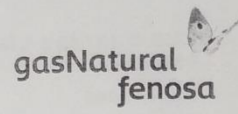
Nosotros creemos que las **pymes** también pueden abrirse a nuevos mercados. Por eso, la Fundación Gas Natural Fenosa ofrece formación y asesoría gratuita a través del

**Programa
Primera Exportación
en España.**

Inscribase en www.fundaciongasnatural.fenosa.org

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 13.08.2014
Nº factura: FE14321153728916

14016



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcía Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

142136/130298

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

281,31 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA

Contrato: 152032249

Del 29.04.2014 al 28.05.2014 (30 días = 0,986301 meses)

Consumo electricidad punta	207 kWh	0,106292 €/kWh	22,00 €
Consumo electricidad llano	379 kWh	0,093525 €/kWh	35,45 €
Consumo electricidad valle	422 kWh	0,065722 €/kWh	27,73 €
Término potencia punta (14,025 kW)	30 días	0,162119 €/kW día	68,21 €
Término potencia llano (15,000 kW)	30 días	0,099674 €/kW día	14,99 €
Término potencia valle (14,025 kW)	30 días	0,022925 €/kW día	9,65 €
Energía Reactiva punta	113 kVArh	0,062332 €/kVArh	7,04 €
Energía Reactiva llano	147 kVArh	0,041554 €/kVArh	6,11 €
Impuesto sobre electricidad			221,18 € x 1,05113 = 232,49 €
			232,49 € x 0,04864
			11,31 €

Base imponible 232,49 €
IVA 21% 48,82 €

Total factura 281,31 €

Ideas que facilitan su día a día

Desde el Área privada de Gas Natural Fenosa, usted podrá gestionar online sus facturas de gas y electricidad. Además, tendrá la posibilidad de facilitar sus lecturas de consumo, actualizar sus datos siempre que lo desee o solicitar toda la información que necesite. Entre en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada para realizar sus gestiones de forma rápida y sencilla.

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es

Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090

Lectura del contador 900 224 000

www.gasnaturalfenosa.es/lecturas

Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777

Atención al Cliente 900 100 251

@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

628. 033

410. 715

CONTABILIZADO

572. 009
@facturaonline Dese de alta gratis en areaprivada.gasnaturalfenosa.es/mifactura



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso: 000239043431
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos Instalación electricidad

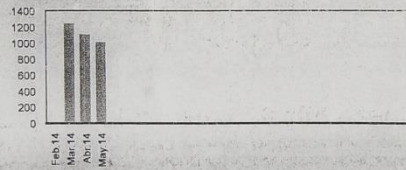
Potencia contratada punta: 16.500 kW
Potencia contratada llano: 16.500 kW
Potencia contratada valle: 16.500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje: 147,09 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	29.04.2014	28.05.2014			
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	27.892 kWh real	28.237 kWh real	345 kWh	1,000	345 kWh
E. Activa valle laborable:	9.272 kWh real	9.361 kWh real	89 kWh	1,000	89 kWh
E. Activa punta festivo:	7.678 kWh real	7.885 kWh real	207 kWh	1,000	207 kWh
E. Activa llano festivo:	6.199 kWh real	6.233 kWh real	34 kWh	1,000	34 kWh
E. Activa valle festivo:	12.572 kWh real	12.905 kWh real	333 kWh	1,000	333 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.617 kVAh real	3.617 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	21.870 kVAh real	22.130 kVAh real	260 kVAh	1,000	260 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	4.865 kVAh real	4.897 kVAh real	32 kVAh	1,000	32 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	5.865 kVAh real	6.046 kVAh real	181 kVAh	1,000	181 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.138 kVAh real	4.150 kVAh real	12 kVAh	1,000	12 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.086 kVAh real	9.344 kVAh real	258 kVAh	1,000	258 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		15,000 kW real	15,000 kW	1,000	15,000 kW
Maxímetro valle laborable:		4,000 kW real	4,000 kW	1,000	4,000 kW
Maxímetro punta festivo:		11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro llano festivo:		4,000 kW real	4,000 kW	1,000	4,000 kW
Maxímetro valle festivo:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



1 Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada.

Información de interés

¿Solo las empresas grandes pueden exportar?

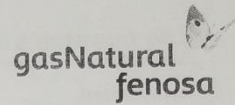
No, nosotros creemos que las pymes también pueden abrirse a nuevos mercados. Por eso, la Fundación Gas Natural Fenosa ofrece formación y asesoría gratuita a través del:

**Programa
Primera Exportación
en España.**

Inscríbese en www.fundaciongasnaturalfenosa.org

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 13.08.2014
Nº factura: FE14321153728917

14017



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcía Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

142137/130297

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturaalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

224,83 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA		Contrato: 152032249	
Del 29.05.2014 al 27.06.2014 (30 días = 0,986301 meses)			
Consumo electricidad punta	114 kWh	0,106792 €/kWh	12,12 €
Consumo electricidad llano	312 kWh	0,093525 €/kWh	29,15 €
Consumo electricidad valle	148 kWh	0,065722 €/kWh	9,73 €
Término potencia punta (14,025 kW)	30 días	0,182119 €/kW día	6,82 €
Término potencia llano (14,025 kW)	30 días	0,099874 €/kW día	42,03 €
Término potencia valle (14,025 kW)	30 días	0,022925 €/kW día	9,65 €
Energía Reactiva punta	86 kWh	0,041554 €/kVAh	3,58 €
Energía reactiva llano	102 kWh	0,041554 €/kVAh	4,24 €
Impuesto sobre electricidad			9,04 €
176,77 € x 1,05113 = 185,81 €			
185,81 € x 0,04864 = 9,04 €			
Base imponible			185,81 €
IVA 21 %			39,02 €
Total factura			224,83 €

Ideas que facilitan su día a día

Desde el Área privada de Gas Natural Fenosa, usted podrá gestionar online sus facturas de gas y electricidad. Además, tendrá la posibilidad de facilitar sus lecturas de consumo, actualizar sus datos siempre que lo desee o solicitar toda la información que necesite. Entre en www.gasnaturaalfenosa.es/areaprivada para realizar sus gestiones de forma rápida y sencilla.

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturaalfenosa.es

Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090

Lectura del contador 900 234 000

www.gasnaturaalfenosa.es/lecturas

Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777

Atención al Cliente 900 100 251

@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturaalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturaalfenosa.mobi.

628. 033

410. 715

CONTABILIZADO

572. 009 258
@facturaonline Dese de alta gratis en areaprivada.gasnaturaalfenosa.es/mifactura



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso: 000239043431
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01/02/2014. Servicio: 97,434%. Permanentes: 0,150%. Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

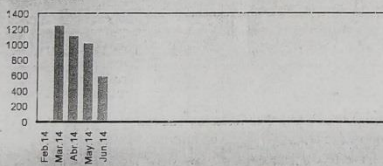
Potencia contratada punta: 16.500 kW
Potencia contratada llano: 16.500 kW
Potencia contratada valle: 16.500 kW
Codigo CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje¹: 132,51 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	29.05.2014	27.06.2014			
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	28.237 kWh real	28.523 kWh real	286 kWh	1,000	286 kWh
E. Activa valle laborable:	9.361 kWh real	9.436 kWh real	75 kWh	1,000	75 kWh
E. Activa punta festivo:	7.885 kWh real	7.999 kWh real	114 kWh	1,000	114 kWh
E. Activa llano festivo:	6.233 kWh real	6.259 kWh real	26 kWh	1,000	26 kWh
E. Activa valle festivo:	12.905 kWh real	12.973 kWh real	73 kWh	1,000	73 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.617 kVAh real	3.617 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	22.130 kVAh real	22.325 kVAh real	195 kVAh	1,000	195 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	4.837 kVAh real	4.920 kVAh real	23 kVAh	1,000	23 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.046 kVAh real	6.122 kVAh real	76 kVAh	1,000	76 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.150 kVAh real	4.160 kVAh real	10 kVAh	1,000	10 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.344 kVAh real	9.387 kVAh real	43 kVAh	1,000	43 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro valle laborable:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro punta festivo:		14,000 kW real	14,000 kW	1,000	14,000 kW
Maxímetro llano festivo:		4,000 kW real	4,000 kW	1,000	4,000 kW
Maxímetro valle festivo:		14,000 kW real	14,000 kW	1,000	14,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3660/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



¹ Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1184/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada.

Información de interés

¿Solo las empresas grandes pueden exportar?

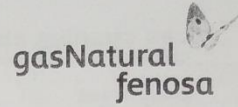
Muchos creen que las pymes también pueden abrirse a nuevos mercados. Por eso, la Fundación Gas Natural Fenosa ofrece información y asistencia gratuita a través del

**Programa
Primera Exportación
en España.**

Inscríbese en www.fundaciongasnaturalfenosa.org

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 13.08.2014
Nº factura: FE14321153728918

14018



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcía Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

142138/130298

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

277,24 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 28.06.2014 al 25.07.2014 (28 días = 0,920548 meses)

Consumo electricidad punta	189 kWh	0,106292 €/kWh	20,09 €
Consumo electricidad llano	599 kWh	0,093525 €/kWh	56,02 €
Consumo electricidad valle	259 kWh	0,085722 €/kWh	17,02 €
Término potencia punta (14,025 kW)	28 días	0,162119 €/kW día	63,66 €
Término potencia llano (14,025 kW)	28 días	0,099974 €/kW día	39,26 €
Término potencia valle (14,025 kW)	28 días	0,022925 €/kW día	9,00 €
Energía Reactiva punta	62 kVAh	0,041554 €/kVAh	2,58 €
Energía Reactiva llano	249 kVAh	0,041554 €/kVAh	10,35 €
Impuesto sobre electricidad			
217,48 € x 1,05113 = 229,13 €			
229,13 € x 0,04864			11,14 €
Base imponible			229,12 €
IVA 21 %			48,12 €
Total factura			277,24 €

Ideas que facilitan su día a día

Desde el Área privada de Gas Natural Fenosa, usted podrá gestionar online sus facturas de gas y electricidad. Además, tendrá la posibilidad de facilitar sus lecturas de consumo, actualizar sus datos siempre que lo desee o solicitar toda la información que necesite. Entre en www.gasnaturalfenosa.es/areprivada para realizar sus gestiones de forma rápida y sencilla.

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es

Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090

Lectura del contador 900 234 000

www.gasnaturalfenosa.es/lecturas

Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777

Atención al Cliente 900 100 251

@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

628.033

410.715

CONTABILIZADO

572.009 1258

CONTABILIZADO

@facturaonline Dese de alta gratis en areprivada.gasnaturalfenosa.es/mifactura



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso: 000239043431
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos Instalación electricidad

Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cantidad Peaje: 137,22 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	F. Lect.	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	28.06.2014	25.07.2014			
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	28.523 kWh real	29.034 kWh real	511 kWh	1,000	511 kWh
E. Activa valle laborable:	8.436 kWh real	9.514 kWh real	1.078 kWh	1,000	77 kWh
E. Activa punta festivo:	7.669 kWh real	7.669 kWh real	0 kWh	1,000	189 kWh
E. Activa llano festivo:	12.972 kWh real	13.060 kWh real	88 kWh	1,000	88 kWh
E. Activa valle festivo:	12.972 kWh real	13.166 kWh real	194 kWh	1,000	182 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.517 kVAh real	3.517 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	22.325 kVAh real	22.711 kVAh real	386 kVAh	1,000	386 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	4.820 kVAh real	5.051 kVAh real	231 kVAh	1,000	31 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.122 kVAh real	6.246 kVAh real	124 kVAh	1,000	124 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	9.514 kVAh real	9.514 kVAh real	0 kVAh	1,000	61 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.514 kVAh real	9.514 kVAh real	0 kVAh	1,000	127 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW
Maxímetro valle laborable:		9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro punta festivo:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro llano festivo:		1,000 kW real	1,000 kW	1,000	1,000 kW
Maxímetro valle festivo:		3,000 kW real	3,000 kW	1,000	3,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s y el historial de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada.

Información de Interés

¿Solo las empresas grandes pueden exportar?

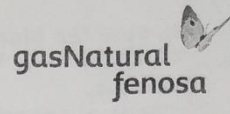
No, en otros programas que las pymes también pueden acceder a nuevos mercados. Por eso, la Fundación Gas Natural Fenosa ofrece un programa de apoyo a través del

**Programa
Primera Exportación
en España.**

Inscríbete en www.fundaciongasnaturalfenosa.org

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 04-09-2014
Nº factura: FE1432155171185

14066



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcia Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 11.09.2014

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturaifenosa.es/misdatos

Total a pagar

417,93 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 26.07.2014 al 28.08.2014 (34 días = 1,117808 meses)

Consumo electricidad punta	357 kWh	0,106292 €/kWh	37,95 €
Consumo electricidad llano	959 kWh	0,093525 €/kWh	89,69 €
Consumo electricidad valle	682 kWh	0,065722 €/kWh	44,82 €
Término potencia punta (14,025 kW)	34 días	0,162119 €/kW día	77,31 €
Término potencia llano (14,025 kW)	34 días	0,099974 €/kW día	47,67 €
Término potencia valle (14,025 kW)	34 días	0,022925 €/kW día	10,93 €
Energía Reactiva punta	131 kVAh	0,041554 €/kVAh	5,44 €
Energía Reactiva llano	356 kVAh	0,041554 €/kVAh	14,79 €
Impuesto sobre electricidad			
328,60 € x 1,05113 = 345,40 €			
345,40 € x 0,04864			16,80 €
Base imponible			345,40 €
IVA 21%			72,53 €
Total factura			417,93 €

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Web www.gasnaturaifenosa.es
Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090
Lectura del contador 900 234 000
www.gasnaturaifenosa.es/lecturas
Averías eléctricas 900 171 171

Contratación Productos y Servicios 900 333 777
Reclamaciones e incidencias 900 100 251
serviciobatencioncliente@gasnaturaifenosa.com
Plaça del Gas, 1. 08003 Barcelona

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturaifenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturaifenosa.mobi.

628. 033

410. 715

//

572. 009

15/9

CONTABILIZADO

CONTABILIZADO



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
000239043431
Fecha final de contrato: 25.02.2015
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje:¹ 178,81 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	26.07.2014	28.08.2014			
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	29.034 kWh real	29.768 kWh real	734 kWh	1,000	734 kWh
E. Activa valle laborable:	9.513 kWh real	9.750 kWh real	237 kWh	1,000	237 kWh
E. Activa punta festivo:	3.188 kWh real	6.545 kWh real	357 kWh	1,000	357 kWh
E. Activa llano festivo:	6.347 kWh real	6.572 kWh real	225 kWh	1,000	225 kWh
E. Activa valle festivo:	13.160 kWh real	13.605 kWh real	445 kWh	1,000	445 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.617 kVAh real	3.617 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	22.711 kVAh real	23.237 kVAh real	526 kVAh	1,000	526 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	4.951 kVAh real	5.075 kVAh real	124 kVAh	1,000	124 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.246 kVAh real	6.495 kVAh real	249 kVAh	1,000	249 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.221 kVAh real	4.367 kVAh real	146 kVAh	1,000	146 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.514 kVAh real	9.816 kVAh real	304 kVAh	1,000	304 kVAh
Maxímetro punta laborable:	0,000 kW real	0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:	12,000 kW real	12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW
Maxímetro valle laborable:	9,000 kW real	9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro punta festivo:	10,000 kW real	10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro llano festivo:	11,000 kW real	11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro valle festivo:	12,000 kW real	12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

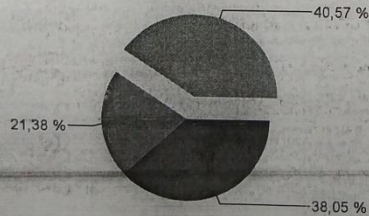
¹ Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturaifnosa.es/areaprivada.

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturaifnosa.es/usodelaenergia2014

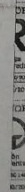
Destino del importe de la factura

El destino del importe de su factura, 417,93 euros, es el siguiente:



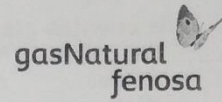
- Coste de producción de electricidad
- Impuestos aplicados
- Costes regulados
- 36,28 % Incentivos a las energías renovables, cogeneración y residuos
- 32,12 % Coste de redes de distribución y transporte
- 31,60 % Otros costes regulados (incluida la anualidad del déficit)

Porcentajes calculados para un consumo medio.



Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 28.10.2014
Nº factura: FE14321156969247

14067



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcia Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 08.10.2014

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

282,15 €

electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA
Del 29.08.2014 al 24.09.2014 (27 días = 0,987671 meses)

Contrato: 152032249

Consumo electricidad punta	240 kWh	0,106292 €/kWh	25,51 €
Consumo electricidad llano	561 kWh	0,093525 €/kWh	52,47 €
Consumo electricidad valle	382 kWh	0,065722 €/kWh	25,11 €
Término potencia punta (14,025 kW)	27 días	0,162119 €/kW día	61,39 €
Término potencia llano (14,025 kW)	27 días	0,099974 €/kW día	37,86 €
Término potencia valle (15,000 kW)	27 días	0,022925 €/kW día	9,28 €
Energía Reactiva punta	91 kVAh	0,041554 €/kVAh	3,78 €
Energía Reactiva llano	155 kVAh	0,041554 €/kVAh	6,44 €
Impuesto sobre electricidad			11,34 €
			233,18 € x 1,05113 = 233,18 €
			233,18 € x 0,04864

Base imponible	233,18 €
IVA 21%	48,97 €
Total factura	282,15 €

Información importante

Consejos de seguridad gas

- En Gas Natural Fenosa queremos ayudarle a mantener su instalación de gas en buen estado. Por eso le ofrecemos estos consejos:
- Cierre la llave de paso en ausencias prolongadas o si detecta cualquier incidencia.
 - Compruebe que las rejillas de ventilación están en perfectas condiciones y no las obstruya en ningún caso.
 - Mantenga la instalación y los aparatos de gas de acuerdo con la normativa vigente.

Conozca más consejos en www.negocio.gasnaturalfenosa.es/seguridad

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es
Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090
Lectura del contador 900 234 000
www.gasnaturalfenosa.es/lecturas
Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777
Reclamaciones e incidencias 900 100 251
serviciotencioncliente@gasnaturalfenosa.com
Plaça del Gas, 1, 08003 Barcelona

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

628. 033

410. 715

"

577. 079

CONTABILIZADO

CONTABILIZADO



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
000239043431
Fecha final de contrato: 25.02.2015
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

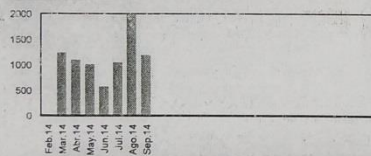
Potencia contratada punta: 16.500 kW
Potencia contratada llano: 16.500 kW
Potencia contratada valle: 16.500 kW
Código CLUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cantía Peaje: 132,32 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
23.08.2014					
24.09.2014					
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	29.768 kWh real	30.225 kWh real	457 kWh	1,000	457 kWh
E. Activa valle laborable:	9.750 kWh real	9.890 kWh real	140 kWh	1,000	140 kWh
E. Activa punta festivo:	8.545 kWh real	8.785 kWh real	240 kWh	1,000	240 kWh
E. Activa llano festivo:	6.572 kWh real	6.676 kWh real	104 kWh	1,000	104 kWh
E. Activa valle festivo:	13.695 kWh real	13.847 kWh real	242 kWh	1,000	242 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.617 kVAh real	3.617 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	23.237 kVAh real	23.519 kVAh real	282 kVAh	1,000	282 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	5.075 kVAh real	5.119 kVAh real	44 kVAh	1,000	44 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.495 kVAh real	6.665 kVAh real	170 kVAh	1,000	170 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.357 kVAh real	4.425 kVAh real	58 kVAh	1,000	58 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.818 kVAh real	9.960 kVAh real	142 kVAh	1,000	142 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW
Maxímetro valle laborable:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro punta festivo:		12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW
Maxímetro llano festivo:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro valle festivo:		15,000 kW real	15,000 kW	1,000	15,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3850/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



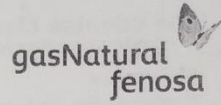
1 Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalfenosa.es/areaprivada.

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturalfenosa.es/usodelaenergia2014

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 04.11.2014
Nº factura: FE1432115928683

14073



Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236 VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcia Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 11.11.2014

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
RAJOLERS 0023
46909 - MASIA DEL JUEZ
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturaifenosa.es/misdatos

Total a pagar

286,01 €

electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 25.09.2014 al 27.10.2014 (33 días = 1,084932 meses)

Consumo electricidad punta	235 kWh	0,106292 €/kWh	24,98 €
Consumo electricidad llano	365 kWh	0,093525 €/kWh	34,14 €
Consumo electricidad valle	292 kWh	0,065722 €/kWh	19,19 €
Término potencia punta (14,025 kW)	33 días	0,162119 €/kW día	75,03 €
Término potencia llano (14,025 kW)	33 días	0,099974 €/kW día	46,27 €
Término potencia valle (14,025 kW)	33 días	0,022925 €/kW día	10,61 €
Energía Reactiva punta	149 kVAh	0,062332 €/kVAh	9,29 €
Energía Reactiva llano	129 kVAh	0,041554 €/kVAh	5,38 €
Impuesto sobre electricidad			
224,87 € x 1,05113 = 236,37 €			
236,37 € x 0,04884			
			11,50 €

Base imponible 236,37 €
IVA 21% 49,64 €
Total factura 286,01 €

Información importante

Consejos de seguridad gas

- En Gas Natural Fenosa queremos ayudarle a mantener su instalación de gas en buen estado. Por eso le ofrecemos estos consejos:
- Cierre la llave de paso en ausencias prolongadas o si detecta cualquier incidencia.
 - Compruebe que las rejillas de ventilación están en perfectas condiciones y no las obstruya en ningún caso.
 - Mantenga la instalación y los aparatos de gas de acuerdo con la normativa vigente.

Conozca más consejos en www.negocio.gasnaturaifenosa.es/seguridad

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturaifenosa.es

Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090

Lectura del contador 900 234 000

www.gasnaturaifenosa.es/lecturas

Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 777

Reclamaciones e incidencias 900 100 251

serviciocliente@gasnaturaifenosa.com

Plaza del Gas, 1. 08003 Barcelona

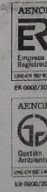
Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturaifenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturaifenosa.mobi.

628 033
410 715

CONTABILIZADO

"
577 000

" CONTABILIZADO



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
000239043431
Fecha final de contrato: 25.02.2015
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

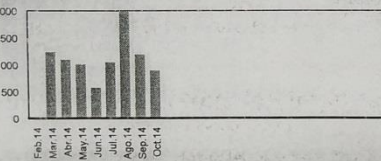
Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cantidad Peaje: 156,87 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	25.09.2014	27.10.2014			
E. Activa punta laborable:	5.709 kWh real	5.709 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano laborable:	30.225 kWh real	30.535 kWh real	310 kWh	1,000	310 kWh
E. Activa valle laborable:	9.890 kWh real	10.027 kWh real	137 kWh	1,000	137 kWh
E. Activa punta festivo:	8.785 kWh real	9.020 kWh real	235 kWh	1,000	235 kWh
E. Activa llano festivo:	6.676 kWh real	6.731 kWh real	55 kWh	1,000	55 kWh
E. Activa valle festivo:	13.847 kWh real	14.002 kWh real	155 kWh	1,000	155 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.617 kVAh real	3.617 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	23.519 kVAh real	23.742 kVAh real	223 kVAh	1,000	223 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	5.119 kVAh real	5.172 kVAh real	53 kVAh	1,000	53 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.665 kVAh real	6.892 kVAh real	227 kVAh	1,000	227 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.425 kVAh real	4.451 kVAh real	26 kVAh	1,000	26 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	9.960 kVAh real	10.076 kVAh real	116 kVAh	1,000	116 kVAh
Maxímetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maxímetro llano laborable:		11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro valle laborable:		11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro punta festivo:		13,000 kW real	13,000 kW	1,000	13,000 kW
Maxímetro llano festivo:		12,000 kW real	12,000 kW	1,000	12,000 kW
Maxímetro valle festivo:		13,000 kW real	13,000 kW	1,000	13,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3850/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



1 importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalenfensa.es/areaprivada.

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturalenfensa.es/usodelaenergia2014

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 16.12.2014
Nº factura: FE14321162408731

14095

gasNatural
fenosa

Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcía Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP CTO VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 23.12.2014

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
APARTADO DE CORREOS 0258
46900 - TORRENT
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

195,10 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 28.10.2014 al 26.11.2014 (30 días = 0,986301 meses)

Consumo electricidad punta	61 kWh	0,106292 €/kWh	6,48 €
Consumo electricidad llano	180 kWh	0,093525 €/kWh	16,83 €
Consumo electricidad valle	108 kWh	0,065722 €/kWh	7,10 €
Término potencia punta (14,025 kW)	30 días	0,162119 €/kWh día	68,21 €
Término potencia llano (14,025 kW)	30 días	0,099974 €/kWh día	42,06 €
Término potencia valle (14,025 kW)	30 días	0,022925 €/kWh día	9,85 €
Energía Reactiva punta	9 kVArh	0,041554 €/kVArh	0,37 €
Energía Reactiva llano	65 kVArh	0,041554 €/kVArh	2,70 €
Impuesto sobre electricidad 153,40 € x 1,05113 = 161,24 € 161,24 € x 0,04864			7,84 €
Base imponible			161,24 €
IVA 21%			33,86 €
Total factura			195,10 €

¡Canales para contactar con Gas Natural Fenosa.....

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es
Reparación urgente de
calderas y electrodomésticos 900 409 090
Lectura del contador 900 234 000
www.gasnaturalfenosa.es/lecturas
Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 555
Reclamaciones e incidencias 900 100 251
servicioatencioncliente@gasnaturalfenosa.com
Plaza del Gas, 1. 08003 Barcelona

Gas Natural Fenosa Clientes España
@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

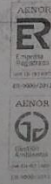
628. 033

410. 715

//
572. 009

CONTABILIZADO

21/12
CONTABILIZADO



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
000239043431
Fecha final de contrato: 25.02.2015
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%.

Datos instalación electricidad

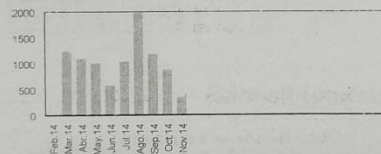
Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ESD021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje: 127,00 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	28.10.2014	26.11.2014			
E. Activa punta laborable:	5,709 kWh real	5,770 kWh real	61 kWh	1,000	61 kWh
E. Activa llano laborable:	30,535 kWh real	30,704 kWh real	169 kWh	1,000	169 kWh
E. Activa valle laborable:	10,027 kWh real	10,068 kWh real	41 kWh	1,000	41 kWh
E. Activa punta festivo:	9,020 kWh real	9,020 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano festivo:	6,731 kWh real	6,742 kWh real	11 kWh	1,000	11 kWh
E. Activa valle festivo:	14,002 kWh real	14,069 kWh real	67 kWh	1,000	67 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3,617 kVAh real	3,646 kVAh real	29 kVAh	1,000	29 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	23,742 kVAh real	23,864 kVAh real	122 kVAh	1,000	122 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	5,172 kVAh real	5,180 kVAh real	8 kVAh	1,000	8 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6,592 kVAh real	6,592 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4,451 kVAh real	4,453 kVAh real	2 kVAh	1,000	2 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	10,076 kVAh real	10,116 kVAh real	40 kVAh	1,000	40 kVAh
Maxímetro punta laborable:		9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro llano laborable:		11,000 kW real	11,000 kW	1,000	11,000 kW
Maxímetro valle laborable:		9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro punta festivo:		14,000 kW real	14,000 kW	1,000	14,000 kW
Maxímetro llano festivo:		9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro valle festivo:		6,000 kW real	6,000 kW	1,000	6,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



1 Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalenosa.es/areaprivada.

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturalenosa.es/comercializadorasgas2014-2

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 02.01.2015
Nº factura: FE15321 63427664

14102

gasNatural
fenosa

Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcia Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 09.01.2015

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
APARTADO DE CORREOS 0258
46900 - TORRENT
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandado 000045631491 de fecha 02.03.2014

¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

209,40 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 27.11.2014 al 24.12.2014 (28 días = 0,920548 meses)

Consumo electricidad punta	48 kWh	0,106292 €/kWh	5,10 €
Consumo electricidad llano	321 kWh	0,093525 €/kWh	30,02 €
Consumo electricidad valle	195 kWh	0,065722 €/kWh	12,82 €
Término potencia punta (14,025 kW)	28 días	0,162119 €/kWh día	63,66 €
Término potencia llano (14,025 kW)	28 días	0,096974 €/kWh día	39,26 €
Término potencia valle (14,025 kW)	28 días	0,022925 €/kWh día	9,00 €
Energía Reactiva punta	1 kVArh	0,041554 €/kVArh	0,04 €
Energía Reactiva llano	114 kVArh	0,041554 €/kVArh	4,74 €
Impuesto sobre electricidad	164,64 €	0,0511269632	8,42 €

Base imponible 173,06 €
IVA 21% 36,34 €
Total factura 209,40 €

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año

Web www.gasnaturalfenosa.es
Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090
Lectura del contador 900 234 000
www.gasnaturalfenosa.es/lecturas
Averías eléctricas 900 171 171

Lunes a sábado, de 8 a 22 horas

Contratación Productos y Servicios 900 333 555
Reclamaciones e incidencias 900 100 251
serviciocliente@gasnaturalfenosa.com
Plaza del Gas, 1. 08003 Barcelona

Gas Natural Fenosa Clientes España
@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

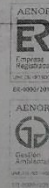
628. 033

410. 715

572. 009

CONTABILIZADO

CONTABILIZADO



Las cuentas claras

A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
000239043431
Fecha final de contrato: 25.02.2015
Nº de CNAE: 5210

Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 01.02.2014. Servicio: 97,434%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,416%

Datos instalación electricidad

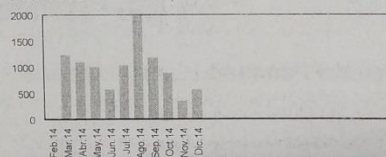
Potencia contratada punta: 16,500 kW
Potencia contratada llano: 16,500 kW
Potencia contratada valle: 16,500 kW
Código CUPS: ES0021000011476031CV
Tarifa de acceso: 3.1A
Cuantía Peaje:¹ 123,00 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	27.11.2014	24.12.2014			
E. Activa punta laborable:	5.770 kWh real	5.818 kWh real	48 kWh	1,000	48 kWh
E. Activa llano laborable:	30.704 kWh real	30.955 kWh real	251 kWh	1,000	251 kWh
E. Activa valle laborable:	10.068 kWh real	10.119 kWh real	51 kWh	1,000	51 kWh
E. Activa punta festivo:	9.020 kWh real	9.020 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano festivo:	6.742 kWh real	6.812 kWh real	70 kWh	1,000	70 kWh
E. Activa valle festivo:	14.069 kWh real	14.213 kWh real	144 kWh	1,000	144 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.646 kVAh real	3.663 kVAh real	17 kVAh	1,000	17 kVAh
E. Reactiva llano laborable:	23.864 kVAh real	24.052 kVAh real	188 kVAh	1,000	188 kVAh
E. Reactiva valle laborable:	5.180 kVAh real	5.192 kVAh real	12 kVAh	1,000	12 kVAh
E. Reactiva punta festivo:	6.892 kVAh real	6.892 kVAh real	0 kVAh	1,000	0 kVAh
E. Reactiva llano festivo:	4.453 kVAh real	4.485 kVAh real	32 kVAh	1,000	32 kVAh
E. Reactiva valle festivo:	10.116 kVAh real	10.212 kVAh real	96 kVAh	1,000	96 kVAh
Maximetro punta laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maximetro llano laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maximetro valle laborable:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maximetro punta festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maximetro llano festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW
Maximetro valle festivo:		0,000 kW real	0,000 kW	1,000	0,000 kW

Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



¹ Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 26 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 3 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e historico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturaalfonosa.es/areaprivada.

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturaalfonosa.es/comercializadorasgas2014-2

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Fecha de emisión: 05.02.2015
Nº factura: FE15321165966614

14.117

gasNatural
fenosa

Nombre: SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
Dirección suministro: CRA INIESTA S/N 16236
VILLAGARCIA DEL LLANO
Nº Referencia: 19718333
Nº cliente: 13922040
NIF: ES - B96489075
Dirección: CRA INIESTA S/N 16236 Villagarcia Del Llano
Entidad: CAIXA RURAL TORRENT COOP.CTO.VALENCI
Datos bancarios: IBAN ES77 3118 2035 3527 2000 ****
Fecha de cargo: 12.02.2015

SUCESORES J SEGURA SALVADOR SL
APARTADO DE CORREOS 0258
46900 - TORRENT
VALENCIA

Esta factura será cargada en cuenta siguiendo el mandato 000045631491 de fecha 02.03.2014
¿Son correctos sus datos personales?
Puede actualizarlos online en su Área Privada de la web entrando en www.gasnaturalfenosa.es/misdatos

Total a pagar

354,70 €

Electricidad PLAN NEGOCIO A MEDIDA Contrato: 152032249
Del 25.12.2014 al 27.01.2015 (34 días = 1,117808 meses)

Consumo electricidad punta			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	77 kWh	0,106292 €/kWh	8,18 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	299 kWh	0,108184 €/kWh	32,35 €
Consumo electricidad llano			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	133 kWh	0,093525 €/kWh	12,44 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	516 kWh	0,095468 €/kWh	49,26 €
Consumo electricidad valle			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	87 kWh	0,065722 €/kWh	5,72 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	335 kWh	0,067776 €/kWh	22,70 €
Término potencia punta (14,025 kW)			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	7 días	0,162119 €/kW día	15,92 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	27 días	0,161471 €/kW día	61,14 €
Término potencia llano (14,025 kW)			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	7 días	0,099974 €/kW día	9,81 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	27 días	0,099575 €/kW día	37,71 €
Término potencia valle (25,350 kW)			
Periodo de 25.12.2014 a 31.12.2014	7 días	0,022925 €/kW día	4,07 €
Periodo de 01.01.2015 a 27.01.2015	27 días	0,022834 €/kW día	15,63 €
Energía Reactiva llano	95 kVArh	0,041554 €/kVArh	3,95 €
Impuesto sobre electricidad	278,88 €	0,0511269632	14,26 €
Base imponible			293,14 €
IVA 21%			61,56 €
Total factura			354,70 €

Precio actualizado el 1 de enero de 2015 con los costes de interrumpibilidad (Orden IET 2444/2014 y 2013/2013).
Precio actualizado el 1 de enero de 2015 de acuerdo con el IPC (-0.4%)

Canales para contactar con Gas Natural Fenosa

24 horas / 365 días del año
Web www.gasnaturalfenosa.es
Reparación urgente de calderas y electrodomésticos 900 409 090
Lectura del contador 900 234 000
www.gasnaturalfenosa.es/lecturas
Averías eléctricas 900 171 171

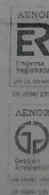
Lunes a sábado, de 8 a 22 horas
Contratación Productos y Servicios 900 333 555
Reclamaciones e incidencias 900 100 251
servicioatencioncliente@gasnaturalfenosa.com
Plaça del Gas, 1. 08003 Barcelona
Gas Natural Fenosa Clientes España
@GNFclientes_es

Si quiere una atención más personalizada puede acudir a alguno de los centros que Gas Natural Fenosa tiene a su servicio. Encuentre el más cercano en www.gasnaturalfenosa.es/centros o desde su móvil en hogar.gasnaturalfenosa.mobi.

628 033
410.715

CONTABILIZADO

152 CONTABILIZADO



Las cuentas claras.....
 A continuación le presentamos información detallada sobre su/s contrato/s y factura.

Electricidad

Nº contrato de acceso (Distribuidora Iberdrola):
 000239043431
 Fecha final de contrato: 26.02.2016
 Nº de CNAE: 5210

Le informamos que el próximo se procederá a la renovación del contrato asociado a este suministro aplicando los siguientes precios: Término de potencia punta: 0,162119 €/kW día, llano: 0,099974 €/kW día y valle: 0,022925 €/kW día y término de energía punta: 0,105842 €/kWh, llano: 0,093622 €/kWh y valle: 0,069114 €/kWh.
 Los costes de energía que se le aplican se determinan en el BOE de fecha 26.12.2014. Servicio: 97,337%, Permanentes: 0,150%, Diversificación y Seguridad de abastecimiento: 2,513%.

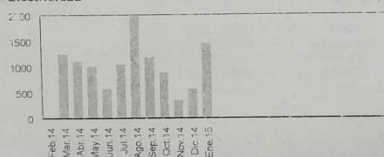
Datos instalación electricidad
 Potencia contratada punta: 16.500 kW
 Potencia contratada llano: 16.500 kW
 Potencia contratada valle: 16.500 kW
 Código CUPS: ES0021000011476031CV
 Tarifa de acceso: 3.1A
 Cuantía Peaje:¹ 165,65 €

Detalle de las lecturas de los equipos

Tipo	Fecha / Lect. anterior	Fecha / Lect. actual	Dif. lecturas	F. escala	Base cálculo
	25.12.2014	27.01.2015			
E. Activa punta laborable:	5.818 kWh real	6.194 kWh real	376 kWh	1,000	376 kWh
E. Activa llano laborable:	30.955 kWh real	31.399 kWh real	444 kWh	1,000	444 kWh
E. Activa valle laborable:	10.119 kWh real	10.265 kWh real	146 kWh	1,000	146 kWh
E. Activa punta festivo:	9.020 kWh real	9.020 kWh real	0 kWh	1,000	0 kWh
E. Activa llano festivo:	6.812 kWh real	7.017 kWh real	205 kWh	1,000	205 kWh
E. Activa valle festivo:	14.213 kWh real	14.489 kWh real	276 kWh	1,000	276 kWh
E. Reactiva punta laborable:	3.663 kVArh real	3.725 kVArh real	62 kVArh	1,000	62 kVArh
E. Reactiva llano laborable:	24.052 kVArh real	24.307 kVArh real	255 kVArh	1,000	255 kVArh
E. Reactiva valle laborable:	5.192 kVArh real	5.212 kVArh real	20 kVArh	1,000	20 kVArh
E. Reactiva punta festivo:	6.892 kVArh real	6.892 kVArh real	0 kVArh	1,000	0 kVArh
E. Reactiva llano festivo:	4.485 kVArh real	4.538 kVArh real	53 kVArh	1,000	53 kVArh
E. Reactiva valle festivo:	10.212 kVArh real	10.340 kVArh real	128 kVArh	1,000	128 kVArh
Maxímetro punta laborable:		5,000 kW real	5,000 kW	1,000	5,000 kW
Maxímetro llano laborable:		14,000 kW real	14,000 kW	1,000	14,000 kW
Maxímetro valle laborable:		9,000 kW real	9,000 kW	1,000	9,000 kW
Maxímetro punta festivo:		5,000 kW real	5,000 kW	1,000	5,000 kW
Maxímetro llano festivo:		10,000 kW real	10,000 kW	1,000	10,000 kW
Maxímetro valle festivo:		20,000 kW real	20,000 kW	1,000	20,000 kW
Maxímetro Punta		0,000 kW estimada	0,000 kW	1,000	0,000 kW

¹ Cálculo energía reactiva según Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

Electricidad



¹ Importe que la compañía comercializadora debe pagar a la compañía distribuidora correspondiente a la facturación de acceso a su red, de acuerdo con el tipo de peaje aplicable de conformidad con el Real Decreto 1164/2001 de 25 de octubre para energía eléctrica y Real Decreto 949/2001 de 1 de agosto para gas natural.

Si desea información detallada sobre su/s contrato/s e histórico de consumo, entre en su Área Privada en www.gasnaturalarenosa.es/areaprivada

Encontrará información que puede ser de su interés en:
www.gasnaturalarenosa.es/comercializadorasgas2014-2

Iberdrola:

Página 1/3

FACTURA DE ELECTRICIDAD

14173

IBERDROLA

DATOS DE FACTURA

Período de facturación 16/02/2015 – 25/02/2015
Número de factura 20150302410322643
Fecha de emisión de factura 2 de marzo de 2015
Fecha prevista de cargo 02/03/2015
Factura con lectura real
Titular SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
CIF titular B96489075
Referencia contrato suministro 541152464

Remite: IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. Apartado de Correos 61175 28080 Madrid
Nº 999 M C 0541152464 01 08 5116 004958 011303 20150302

SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
C/ DELS RAJOLERS (PG MASIA JUEZ), 23
MASIA DEL JUEZ
46909 TORRENT (VALENCIA)

TOTAL IMPORTE FACTURA: 202,05 €

RESUMEN DE FACTURACION

ENERGÍA	163,38 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS	3,60 €
IVA 21% s/166,98 €	35,07 €
TOTAL A PAGAR	202,05 €

Dirección de suministro: Ctra VILLAGARCIA A INIESTA, KM 13,0
16236 VILLAGARCIA DEL LLANO (CUENCA)

> ver detalle de facturación y consumo en el reverso

Se ha aplicado el 4 % y los 1.825 kWh/mes de pérdidas de transformación prorrateados a sus días de consumo.

628. 033
440. 300
//
572. 009 } 2/3 **CONTABILIZADO**

CONTABILIZADO

Atención al Cliente: Consultas, gestiones y reclamaciones 24 horas en el 900 400 408

Atención Averías de Red: 900 171 171 | Puntos de atención: www.iberdrola.es/puntosdeatencion | www.iberdrola.es/clientes

CIF = 413/15

Documento emitido por IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. - Identificación fiscal: C/ Pinar de Ardenas, 17 28010 Madrid; domicilio social: Pinar de Ardenas, s/n 48909 Bilbao inscrita en el Registro Mercantil de Bilbao, tomo 4446, libro 19, hoja 44-0161. Inscripción 1.º de 14/07/2009

DATOS RELACIONADOS CON SU RESERVA

Referencia contrato suministro: 541152464
 Empresa distribuidora: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.
 Numero de contrato de acceso: 0239043431
 Identificación punto de suministro (CUPS): ES 0021 0000 1147 6031 CV
 Forma de pago: DOMICILIACION BANCARIA
 Entidad: CAJA RURAL DE TORRENTE
 IBAN: ES77 3118 2035 3527 2000 ****
 BIC: CCRIES2A118
 Código de mandato: 279692540000
 **** Ocultos para su seguridad

Tipo discriminación horaria: 3P
 Potencia contratada: PP: 0 kW PLL: 16,5 kW PV: 16,5 kW
 Peaje de acceso a la red (ATRI): 3.1A
 Precios de peajes de acceso: B.O.E. del 01/02/2014
 Duración de contrato hasta: 16/02/2016
 Dirección fiscal: C/ ALBUFERA (VEDAT), 1, Bajo 46901 TORRENT

CONOZCA AL DETALLE SU FACTURACION Y CONSUMOS

ENERGIA			
Potencia facturada (16/02/2015-25/02/2015)	→ PP 40,56 kW x 9 días x 0,162119 €/kW PLL 21,5 kW x 9 días x 0,099974 €/kW PV 14,03 kW x 9 días x 0,022925 €/kW	59,18 € 19,34 € 2,89 €	
Total importe potencia hasta 25/02/2015		81,41 €	
Energía facturada (16/02/2015-25/02/2015)			
	P 189,26 kWh x 0,114096 €/kWh LL 359,78 kWh x 0,098768 €/kWh V 342,12 kWh x 0,060811 €/kWh	21,59 € 35,53 € 20,80 €	
Total 891,16 kWh hasta 25/02/2015		77,92 €	
Descuento sobre consumo 5 %	5% s/77,92 €	-3,90 €	
Impuesto sobre electricidad	5,11269632% s/155,43 €	7,05 €	
TOTAL ENERGIA			
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			
Alquiler equipos medida (16/02/2015-25/02/2015)	0,30 mes x 12 €/mes	3,60 €	
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS		3,60 €	
IMPORTE TOTAL		166,98 €	
IVA	21% s/166,98 €	35,07 €	
TOTAL IMPORTE FACTURA		202,05 €	

CONSUMOS

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0075005111	Energía activa P1	16/02/2015	000006360,67	25/02/2015	000006444,00	83,33 kWh
0075005111	Energía activa P2	16/02/2015	000031673,67	25/02/2015	000031811,00	137,33 kWh
0075005111	Energía activa P3	16/02/2015	000010357	25/02/2015	000010403	46 kWh
0075005111	Energía activa P4	16/02/2015	000009020	25/02/2015	000009020	0 kWh
0075005111	Energía activa P5	16/02/2015	000007066,5	25/02/2015	000007083,0	16,5 kWh
0075005111	Energía activa P6	16/02/2015	000014652,5	25/02/2015	000014707,0	54,5 kWh
0075005111	Energía reactiva P1	16/02/2015	000003775	25/02/2015	000003800	25 kVArh
0075005111	Energía reactiva P2	16/02/2015	000024483,67	25/02/2015	000024572,00	88,33 kVArh
0075005111	Energía reactiva P3	16/02/2015	000005228,67	25/02/2015	000005237,00	0 kVArh
0075005111	Energía reactiva P4	16/02/2015	000006892	25/02/2015	000006892	0 kVArh
0075005111	Energía reactiva P5	16/02/2015	000004546,25	25/02/2015	000004549,00	2,75 kVArh
0075005111	Energía reactiva P6	16/02/2015	000010426,25	25/02/2015	000010455,00	28,75 kVArh
0075005111	Maxímetro P1	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000013,00	13 kW
0075005111	Maxímetro P2	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000018,00	18 kW
0075005111	Maxímetro P3	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000009,00	9 kW
0075005111	Maxímetro P4	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000000,00	0 kW
0075005111	Maxímetro P5	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000013,00	13 kW
0075005111	Maxímetro P6	16/02/2015	00000000,00	25/02/2015	0000010,00	10 kW

Última lectura: real
 La **lectura real** es el valor leído por su distribuidor en su contador en la fecha indicada.
 La **lectura estimada** es un valor que su distribuidor calcula tomando como base los consumos históricos y según una fórmula reglamentada por el Ministerio de Industria.

INFORMACIÓN DE UTILIDAD

- Puede presentar una reclamación en "IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. Apartado de Correos 61090 - 28080 Madrid", clientes@iberdrola.es o en 900 225 235. En caso de no resolverse en el plazo de un mes, podrá dirigirla a la Junta Arbitral de Consumo Autonómica correspondiente, para las materias sometidas a dicho arbitraje por ser responsabilidad de la empresa comercializadora, o dirigirse al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Certificado PEFC. Este papel procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas. www.pefc.es



FACTURA DE ELECTRICIDAD

Página 1/2

IBERDROLA

1444

DATOS DE FACTURA

Periodo de facturación 25/02/2015 – 25/03/2015
Número de factura 20150326010361118
Fecha de emisión de factura 26 de marzo de 2015
Fecha prevista de cargo 26/03/2015
Factura con lectura real
Titular SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
CIF titular B96489075
Referencia contrato suministro 541152464



SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
C/ DELS RAJOLERS (PG MASIA JUEZ), 29
MASIA DEL JUEZ
46909 TORRENT (VALENCIA)

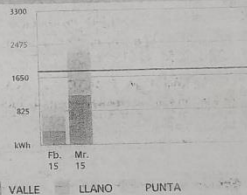
TOTAL IMPORTE FACTURA: 534,13 €

Dirección de suministro: Ctra VILLAGARCIA A INIESTA, KM 13.0
16236 VILLAGARCIA DEL LLANO (CUENCA)

RESUMEN DE FACTURACION

ENERGÍA	429,43 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS	12,00 €
IVA 21% s/441,43 €	92,70 €
TOTAL A PAGAR	534,13 €

EVOLUCION DE CONSUMO



Este gráfico muestra la evolución de su consumo.
Su consumo medio diario en este último periodo facturado ha sido: 19,07 €
Su consumo medio diario en los últimos 1 meses ha sido: 24,53 €

→ ver detalle de facturación y consumo en el reverso



Se ha aplicado el 4 % y los 1.825 kWh/mes de pérdidas de transformación prorrateados a sus días de consumo.

628.033

410.300

||

30/3

572.009

CONTABILIZADO

CONTABILIZADO

Atención al Cliente: Consultas, gestiones y reclamaciones 24 horas en el 900 400 408



Atención Averías de Red: 900 171 171



Puntos de atención
www.iberdrola.es/puntosdeatencion



www.iberdrola.es/cliente

DATOS RELACIONADOS CON EL CONTRATO

Referencia contrato suministro: 541152464
 Empresa distribuidora: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.
 Número de contrato de acceso: 0239043431
 Identificación punto de suministro (CUPS): ES 0021 0000 1147 6031 CV
 Forma de pago: DOMICILIACION BANCARIA
 Entidad: CAJA RURAL DE TORRENTE
 IBAN: ES77 3118 2035 3527 2000 ****
 BIC: CCRIES2A118
 Código de mandato: 279692540000
 **** Ocultos para su seguridad

Tipo discriminación horaria: 3P
 Potencia contratada: PP: 0 kW PLL: 16,5 kW PV: 16,5 kW
 Peaje de acceso a la red (ATRI): 3.1A
 Precios de peajes de acceso: B.O.E. del 01/02/2014
 Duración de contrato hasta: 16/02/2016
 Dirección fiscal: C/ ALBUFERA (VEDAT), 1, Bajo 46901 TORRENT

CONOZCA AL DETALLE SU FACTURACION Y CONSUMOS

ENERGÍA			
Potencia facturada (25/02/2015-25/03/2015)	PP 31,2 kW x 28 días x 0,162119 €/KW día	141,63 €	
	PLL 14,03 kW x 28 días x 0,99974 €/KW día	39,27 €	
	PV 15,6 kW x 28 días x 0,022925 €/KW día	10,01 €	
Total importe potencia hasta 25/03/2015		190,91 €	
Energía facturada (25/02/2015-25/03/2015)	P 444,72 kWh x 0,114096 €/kWh	50,74 €	
	LL 1.053,44 kWh x 0,098768 €/kWh	105,0 €	
	V 1.205,6 kWh x 0,060811 €/kWh	73,31 €	
Total 2.713,76 kWh hasta 25/03/2015		229,05 €	
Descuento sobre consumo 5 %	5% s/229,08 €	-11,45 €	
Impuesto sobre electricidad	5,11269632% s/408,54 €	20,89 €	
TOTAL ENERGÍA		238,49 €	
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			
Alquiler equipos medida (25/02/2015-25/03/2015)	1 mes x 12 €/mes	12,00 €	
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS		12,00 €	
IMPORTE TOTAL		441,43 €	
IVA	21% s/441,43 €	92,70 €	
TOTAL IMPORTE FACTURA		534,13 €	

CONSUMOS

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0075005111	Energía activa P1	25/02/2015	000006444	25/03/2015	000006597	153 kWh
0075005111	Energía activa P2	25/02/2015	000031811	25/03/2015	000032174	363 kWh
0075005111	Energía activa P3	25/02/2015	000010403	25/03/2015	000010638	235 kWh
0075005111	Energía activa P4	25/02/2015	000009020	25/03/2015	000009020	0 kWh
0075005111	Energía activa P5	25/02/2015	000007083	25/03/2015	000007161	78 kWh
0075005111	Energía activa P6	25/02/2015	000014707	25/03/2015	000014872	165 kWh
0075005111	Energía reactiva P1	25/02/2015	000003800	25/03/2015	000003856	56 kVAh
0075005111	Energía reactiva P2	25/02/2015	000024572	25/03/2015	000024802	230 kVAh
0075005111	Energía reactiva P3	25/02/2015	000005237	25/03/2015	000005287	50 kVAh
0075005111	Energía reactiva P4	25/02/2015	000006892	25/03/2015	000006892	0 kVAh
0075005111	Energía reactiva P5	25/02/2015	000004549	25/03/2015	000004570	21 kVAh
0075005111	Energía reactiva P6	25/02/2015	000010455	25/03/2015	000010514	59 kVAh
0075005111	Maxímetro P1	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000010,00	10 kW
0075005111	Maxímetro P2	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000013,00	13 kW
0075005111	Maxímetro P3	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000003,00	3 kW
0075005111	Maxímetro P4	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000000,00	0 kW
0075005111	Maxímetro P5	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000003,00	3 kW
0075005111	Maxímetro P6	25/02/2015	0000000,00	25/03/2015	0000015,00	15 kW

Última lectura: real

La **lectura real** es el valor leído por su distribuidor en su contador en la fecha indicada.

La **lectura estimada** es un valor que su distribuidor calcula tomando como base los consumos históricos y según una fórmula reglamentada por el Ministerio de Industria.

INFORMACIÓN DE UTILIDAD

- Puede presentar una reclamación en "IBERDROLA CLIENTES, S.A.U, Apartado de Correos 61090 – 28080 Madrid", clientes@iberdrola.es o en 900 400 408. En caso de no resolverse en el plazo de un mes, podrá dirigirla a la Junta Arbitral de Consumo Autonómica correspondiente, para las materias sometidas a dicho arbitraje por ser responsabilidad de la empresa comercializadora, o dirigirse al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Certificado PEFC. Este papel procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas. www.pefc.es



FACTURA DE ELECTRICIDAD

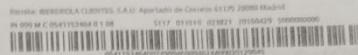
Página 122

IBERDROLA

14166

DATOS DE FACTURA

Periodo de facturación 25/03/2015 - 28/04/2015
Número de factura 20150429810302081
Fecha de emisión de factura 29 de abril de 2015
Fecha prevista de cargo 29/04/2015
Factura con lectura real
Titular SUCESTORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
CIF titular B96489075
Referencia contrato suministro 541152464



SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.

C/ DELS RAJOLERS (PG MASIA JUEZ), 29

MASIA DEL JUEZ
46909 TORRENT (VALENCIA)

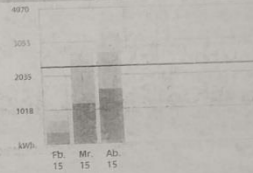
TOTAL IMPORTE FACTURA: 705.88 €

Dirección de suministro: Ctra VILLAGARCIA A INIESTA, KM 13,0
16236 VILLAGARCIA DEL LLANO (CUENCA)

RESUMEN DE FACTURACIÓN

Table with 2 columns: Description and Amount. Rows include ENERGÍA (571.37 €), SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS (12.00 €), IVA 21% s/583.37 € (122.51 €), and TOTAL A PAGAR (705.88 €).

EVOLUCION DE CONSUMO



Este gráfico muestra la evolución de su consumo.
Su consumo medio diario en este último periodo facturado ha sido: 20,76 €
Su consumo medio diario en los últimos 2 meses ha sido: 24,03 €

> ver detalle de facturación y consumo en el reverso



Se ha aplicado el 4% y los 1.825 kWh/mes de pérdidas de transformación prorrateados a sus días de consumo.

628.033
410.300

CONTABILIZADO

572.009

415
CONTABILIZADO



Atención al Cliente: Consultas, gestiones y reclamaciones 24 horas en el 900 400 408

Atención Avenas de Red: 900 171 171

Puntos de atención
www.iberdrola.es/puntosdeatencion



www.iberdrola.es

Documento emitido por IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. - domicilio social: C/ Tomás Pedrolas 2, 28033 Madrid, domicilio fiscal: Pinar de las Abalás, s/n, 48909 Balmorica, inscripción en el Registro Mercantil de Madrid, número 4441, tomo 19, hoja 845/181, inscripción I.I.C.F. 425794/19

DATOS DE CLIENTES Y CONTRATO

Referencia contrato suministro: 541152464
 Empresa distribuidora: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.
 Numero de contrato de acceso: 0239043431
 Identificación punto de suministro (CLUPS): ES 0021 0000 1147 6031 CV
 Forma de pago: DOMICILIACION BANCARIA
 Entidad: CAJA RURAL DE TORRENTE
 IBAN: ES 77 3118 2035 3527 2000 ****
 BIC: CCRIES2A18
 Código de mandato: 279692540000
 **** Ocultos para su seguridad

Tipo discriminación horaria: 3P
 Potencia contratada: PP: 0 kW PLL: 16,5 kW PV: 16,5 kW
 Peaje de acceso a la red (ATR): 3,1A
 Precios de peajes de acceso: B.O.E. del 01/02/2014
 Duración de contrato hasta: 16/02/2016
 Dirección fiscal: C/ ALBUFERA (VEDAT), 1, Bajo 46901 TORRENT

CONOZCA AL DETALLE SU FACTURACION Y CONSUMOS

ENERGÍA			
Potencia facturada	PP 40,56 kW x 34 días x 0,162119 €/kW día		223,57 €
	PLL 14,03 kW x 34 días x 0,099974 €/kW día		47,69 €
	PV 14,03 kW x 34 días x 0,022925 €/kW día		10,94 €
Total importe potencia hasta 28/04/2015		282,20 €	
Energía facturada	P 586 kWh x 0,114096 €/kWh		66,85 €
	LL 1.106,72 kWh x 0,098768 €/kWh		109,31 €
	V 1.627,52 kWh x 0,060811 €/kWh		98,97 €
Total 3.320,24 kWh hasta 28/04/2015		275,14 €	
Descuento sobre consumo 5 %	5% s/275,14 €		-13,76 €
Impuesto sobre electricidad	5,11269632% s/543,58 €		27,79 €
TOTAL ENERGÍA			288,08 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			
Alquiler equipos medida	1 mes x 12 €/mes		12,00 €
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			12,00 €
IMPORTE TOTAL			583,37 €
IVA	21% s/583,37 €		122,51 €
TOTAL IMPORTE FACTURA			705,88 €

CONSUMOS

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0075005111	Energía activa P1	25/03/2015	000006597	28/04/2015	000006619	22 kWh
0075005111	Energía activa P2	25/03/2015	000032174	28/04/2015	000032428	254 kWh
0075005111	Energía activa P3	25/03/2015	000010638	28/04/2015	000010943	305 kWh
0075005111	Energía activa P4	25/03/2015	000009020	28/04/2015	000009228	208 kWh
0075005111	Energía activa P5	25/03/2015	000007161	28/04/2015	000007265	104 kWh
0075005111	Energía activa P6	25/03/2015	000014872	28/04/2015	000015210	338 kWh
0075005111	Energía reactiva P1	25/03/2015	000003856	28/04/2015	000003862	6 kVarh
0075005111	Energía reactiva P2	25/03/2015	000024802	28/04/2015	000024952	150 kVarh
0075005111	Energía reactiva P3	25/03/2015	000005287	28/04/2015	000005399	112 kVarh
0075005111	Energía reactiva P4	25/03/2015	000006892	28/04/2015	000007045	153 kVarh
0075005111	Energía reactiva P5	25/03/2015	000004570	28/04/2015	000004635	65 kVarh
0075005111	Energía reactiva P6	25/03/2015	000010514	28/04/2015	000010763	249 kVarh
0075005111	Maximetro P1	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000013,00	13 kW
0075005111	Maximetro P2	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000011,00	11 kW
0075005111	Maximetro P3	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000011,00	11 kW
0075005111	Maximetro P4	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000010,00	10 kW
0075005111	Maximetro P5	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000010,00	10 kW
0075005111	Maximetro P6	25/03/2015	0000000,00	28/04/2015	0000010,00	10 kW

Última lectura: real
 La **lectura real** es el valor leído por su distribuidor en su contador en la fecha indicada.
 La **lectura estimada** es un valor que su distribuidor calcula tomando como base los consumos históricos y según una fórmula reglamentada por el Ministerio de Industria.

INFORMACION DE UTILIDAD

● Puede presentar una reclamación en "IBERDROLA CLIENTES, S.A.U, Apartado de Correos 61090 - 28080 Madrid", clientes@iberdrola.es o en 900 400 408. En caso de no resolverse en el plazo de un mes, podrá dirigirla a la Junta Arbitral de Consumo Autonómica correspondiente, para las materias sometidas a dicho arbitraje por ser responsabilidad de la empresa comercializadora, o dirigirse al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Certificado PEFC. Este papel procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas. www.pefc.es



FACTURA DE ELECTRICIDAD

14180

IBERDROLA

DATOS DE FACTURA

Periodo de facturación 28/04/2015 - 26/05/2015
 Número de factura 20150527410378626
 Fecha de emisión de factura 27 de mayo de 2015
 Fecha prevista de cargo 27/05/2015
 Factura con lectura real
 Titular SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
 CIF titular B96489075
 Referencia contrato suministro 541152464



SUCESORES J.SEGURA SALVADOR, S.L.
 C/ DELS RAJOLERS (PG MASIA JUEZ), 29
 MASIA DEL JUEZ
 46909 TORRENT (VALENCIA)

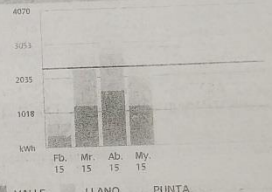
TOTAL IMPORTE FACTURA: 571,31 €

Dirección de suministro: Ctra VILLAGARCIA A INIESTA, KM 13,0
 16236 VILLAGARCIA DEL LLANO (CUENCA)

RESUMEN DE FACTURACION

ENERGIA	460,16 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS	12,00 €
IVA 21% s/472,16 €	99,15 €
TOTAL A PAGAR	571,31 €

EVOLUCION DE CONSUMO



Este gráfico muestra la evolución de su consumo.
 Su consumo medio diario en este último periodo facturado ha sido: 20,40 €
 Su consumo medio diario en los últimos 3 meses ha sido: 22,37 €

> ver detalle de facturación y consumo en el reverso.



Se ha aplicado el 4 % y los 1.825 kWh/mes de pérdidas de transformación prorrateados a sus días de consumo.

628. 033

410. 300

CONTABILIZADO

572. 009

CONTABILIZADO

Atención al Cliente: Consultas, gestiones y reclamaciones 24 horas en el 900 400 408



Atención Averías de Red: 900 171 171



Puntos de atención
www.iberdrola.es/puntosdeatencion



www.iberdrola.es/whatsapp

Referencia contrato suministro: 541152464
 Empresa distribuidora: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.
 Número de contrato de acceso: 0239043431
 Identificación punto de suministro (CUPS): ES 0021 0000 1147 0031 CV
 Forma de pago: DOMICILIACION BANCARIA
 Entidad: CAJA RURAL DE TORRENTE
 IBAN: ES77 3118 2035 3527 2000 ****
 BIC: CCRIES2A118
 Código de mandato: 279692540000
 **** Ocultos para su seguridad

Tipo discriminación horaria: 3P
 Potencia contratada: PP: 0 kW PLL: 16,5 kW PV: 16,5 kW
 Peaje de acceso a la red (ATR): 3,1€
 Precios de peajes de acceso: B.O.E. del 01/02/2014
 Duración de contrato hasta: 16/02/2016
 Dirección fiscal: C/ ALBUFERA (VEDAT), 1, Bajo 46901 TORRENT

CONOZCA AL DETALLE SU FACTURACION Y CONSUMOS

ENERGÍA		
Potencia facturada	PP 43,68 kW x 28 días x 0,162119 €/kW día	198,28 €
	PLL 14,03 kW x 28 días x 0,099974 €/kW día	39,27 €
	PV 15,5 kW x 28 días x 0,022925 €/kW día	10,01 €
Total importe potencia hasta 26/05/2015		247,56 €
Energía facturada	P 387,36 kWh x 0,114096 €/kWh	44,20 €
	LL 861,68 kWh x 0,098768 €/kWh	85,11 €
	V 1.166,24 kWh x 0,060811 €/kWh	70,92 €
Total 2.415,28 kWh hasta 26/05/2015		200,23 €
Descuento sobre consumo 5 %	5% s/200,23 €	-10,01 €
Impuesto sobre electricidad	5,11269632% s/437,78 €	22,38 €
TOTAL ENERGÍA		292,60 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS		
Alquiler equipos medida	1 mes x 12 €/mes	12,00 €
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS		12,00 €
IMPORTE TOTAL		472,16 €
IVA	21% s/472,16 €	99,15 €
TOTAL IMPORTE FACTURA		571,31 €

CONSUMOS

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0075005111	Energía activa P1	28/04/2015	000006619	26/05/2015	000006619	0 kWh
0075005111	Energía activa P2	28/04/2015	000032428	26/05/2015	000032639	211 kWh
0075005111	Energía activa P3	28/04/2015	000010943	26/05/2015	000011102	159 kWh
0075005111	Energía activa P4	28/04/2015	000009228	26/05/2015	000009342	114 kWh
0075005111	Energía activa P5	28/04/2015	000007265	26/05/2015	000007301	36 kWh
0075005111	Energía activa P6	28/04/2015	000015210	26/05/2015	000015397	187 kWh
0075005111	Energía reactiva P1	28/04/2015	000003862	26/05/2015	000003862	0 kVarh
0075005111	Energía reactiva P2	28/04/2015	000024952	26/05/2015	000025066	114 kVarh
0075005111	Energía reactiva P3	28/04/2015	000005399	26/05/2015	000005450	51 kVarh
0075005111	Energía reactiva P4	28/04/2015	000007045	26/05/2015	000007099	54 kVarh
0075005111	Energía reactiva P5	28/04/2015	000004635	26/05/2015	000004643	8 kVarh
0075005111	Energía reactiva P6	28/04/2015	000010763	26/05/2015	000010834	71 kVarh
0075005111	Maxímetro P1	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000000,00	0 kW
0075005111	Maxímetro P2	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000010,00	10 kW
0075005111	Maxímetro P3	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000010,00	10 kW
0075005111	Maxímetro P4	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000014,00	14 kW
0075005111	Maxímetro P5	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000011,00	11 kW
0075005111	Maxímetro P6	28/04/2015	0000000,00	26/05/2015	0000015,00	15 kW

Última lectura: real

La **lectura real** es el valor leído por su distribuidor en su contador en la fecha indicada.

La **lectura estimada** es un valor que su distribuidor calcula tomando como base los consumos históricos y según una fórmula reglamentada por el Ministerio de Industria.

INFORMACIÓN DE UTILIDAD

- Puede presentar una reclamación en "IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. Apartado de Correos 61090 - 28080 Madrid", clientes@iberdrola.es o en 900 400 409. En caso de no resolverse en el plazo de un mes, podrá dirigirla a la Junta Arbitral de Consumo Autonómica correspondiente, para las materias sometidas a dicho arbitraje por ser responsabilidad de la empresa comercializadora, o dirigirse al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Certificado PEFC. Este papel procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas. www.pefc.es



Resumen de las facturas de la luz:

A continuación tenemos un resumen de las facturas de luz anteriores. Estas dos tablas recogen los consumos mensuales. En este punto hay que aclarar que las facturas de luz de la compañía Unión Fenosa muestran los consumos en un momento en el que la producción era muy baja con una u dos naves en funcionamiento. Por otro lado tenemos las facturas de luz de la compañía Iberdrola la cual recoge los consumos con la explotación a pleno rendimiento teniendo en cuenta que solo hemos podido extraer las facturas de 4 meses, por lo que para los cálculos he recogido los datos de Iberdrola y el doble de las facturas de Unión Fenosa.

	Unión Fenosa		
	kWh	Días	Año
Marzo	1.300	31	2014
Abril	1.200	30	
Mayo	1.100	31	
Junio	600	30	
Julio	1.200	31	
Agosto	2.000	31	
Septiembre	1.200	30	
Octubre	900	31	
Noviembre	400	30	
Diciembre	600	31	
Enero	1.400	31	

	Iberdrola		
	kWh	Días	Año
Febrero	900	10	2015
Marzo	2.700	31	
Abril	3.320	30	
Mayo	2.400	31	

Anexo 4: Fichas técnicas:

JKM320PP-72

305-320 Vatios

MÓDULO POLICRISTALINO

Tolerancia positiva 0/+3%

Fábrica con certificación ISO9001:2008,
ISO14001:2004, OHSAS18001

Productos con certificación IEC61215, IEC61730



Principales características



Potencia Elevada:

Los módulos de 72 células policristalinos alcanzan potencias de hasta 320Wp.



Garantía Anti-Degradación Potencial Inducida (PID):

Se garantiza una degradación limitada de la potencia del módulo Eagle causada por la Degradación Potencial Inducida (PID por sus siglas en inglés) bajo condiciones de 60°C/85% de humedad relativa para la producción en masa..



Rendimiento con baja irradiación lumínica:

El avanzado cristal y el texturizado de la superficie de la célula fotovoltaica permiten un resultado excelente en condiciones de baja irradiación lumínica.



Resistencia en condiciones climatológicas adversas:

Certificado para soportar rachas de viento (2.400 Pascal) y cargas de nieve (5.400 Pascal).



Resistencia en condiciones ambientales extremas:

Alta resistencia a la brisa marina y al amoníaco, certificado por TÜV NORD.

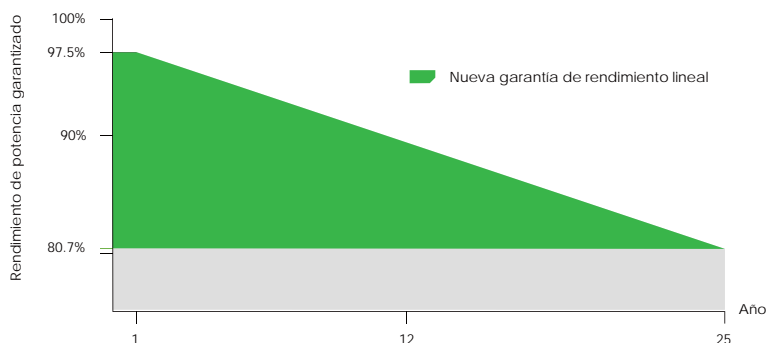


Coefficiente de Temperatura:

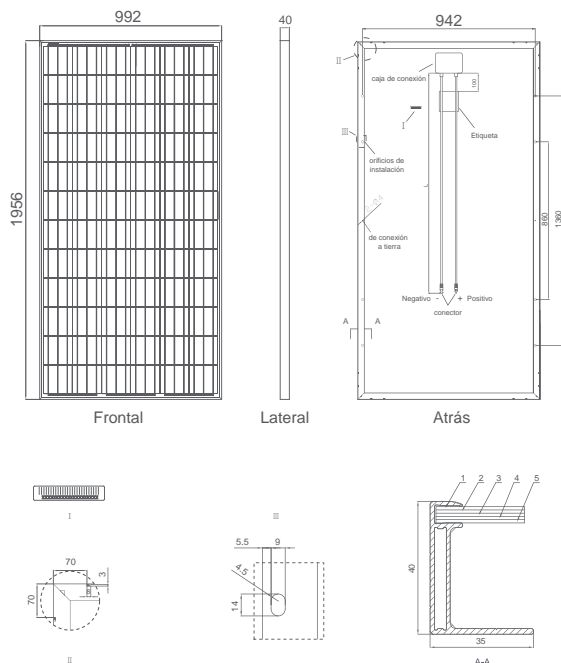
El coeficiente de temperatura mejorado reduce la pérdida de potencia en altas temperaturas.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

10 Años de garantía de producto • 25 Años de garantía de potencia lineal



Dibujos técnicos

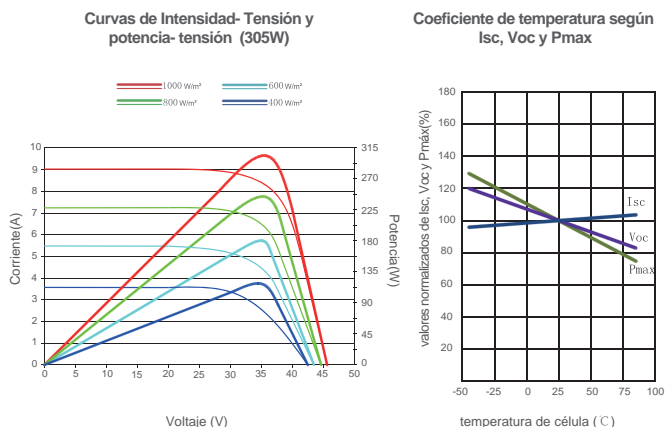


Embalaje

(Dos cajas = un palet)

25 pzs./caja, 50 pzs./caja, 600 pzs./40 'HQ contenedores

Rendimiento eléctrico y dependencia de la temperatura



Características mecánicas

Tipo de célula	Policristalina 156×156 mm (6 pulgadas)
Nº de células	72 (6×12)
Dimensiones	1956×992×40mm (77,01×39,05×1,57 pulgadas)
Peso	26,5 kg (58,4 libras.)
Vidrio frontal	4,0mm, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	Clase IP67
Cables de salida	TÜV 1×4,0 mm ² , Longitud: 900mm

ESPECIFICACIONES

Tipo de módulo	JKM305PP		JKM310PP		JKM315PP		JKM320PP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia nominal (Pmáx)	305Wp	226Wp	310Wp	231Wp	315Wp	235Wp	320Wp	238Wp
Tensión en el punto Pmáx-VMPP (V)	36.8V	33.6V	37.0V	33.9V	37.2V	34.3V	37.4V	34.7V
Corriente en el punto Pmáx-IMPP (A)	8.30A	6.72A	8.38A	6.81A	8.48A	6.84A	8.56A	6.86A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	45.6V	42.2V	45.9V	42.7V	46.2V	43.2V	46.4V	43.7V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	8.91A	7.22A	8.96A	7.26A	9.01A	7.29A	9.05A	7.30A
Eficiencia del módulo (%)	15.72%		15.98%		16.23%		16.49%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C							
Tensión máxima del sistema	1000VDC (IEC)							
VALORES máximos recomendados de los fusibles	15A							
Tolerancia de potencia nominal (%)	0~+3%							
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0.40%/°C							
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.30%/°C							
Coefficiente de temperatura de ISC	0.06%/°C							
TEMPERATURA operacional nominal de célula	45±2°C							

STC: Radiación 1000 W/m² Célula módulo 25°C AM=1.5

NOCT: Radiación 800 W/m² Ambiente módulo 20°C AM=1.5 Velocidad del viento 1m/s

* TOLERANCIA de medición de potencia: ± 3%

Industrial Batteries / Network Power

Classic Solar

»Powerful energy storage for
renewable energy systems«



Industrial Batteries

The powerful range of Network Power

Energy storage solutions for critical systems that require uninterrupted power supply. GNB® Industrial Power offers powerful batteries for your individual needs. The below table is only indicative and depends on customers' specific applications. For more information please ask a GNB sales representative.

Applica-tions	Battery ranges																			
	Sonnenschein						Marathon		Sprinter			Absolyte	Powerfit	Classic						
	A400/A600	A400 FT	A500	A700	SOLAR	RAIL	Power Cycle	M - FT	M/L/ XL	S	P/XP	XP - FT	GP/GX	S300	GRoE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail
Telecom	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		
UPS		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		●		
Emergency lighting	●		●					●		●	●		●	●			●	●		
Security	●		●	●						●	●		●	●		●	●			
Utility	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
Railways	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●
Photovoltaic					●		●					●							●	
Universal	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

The GNB Network Power brand overview

ABSOLYTE **MARATHON** > VRLA batteries (Valve Regulated Lead Acid) in which the electrolyte is fixed in an absorbent glass mat (AGM)

Sprinter **Powerfit** > Excellent high current capability

- > Very economical
- > Maintenance-free (no topping up)

Sonnenschein > VRLA batteries (Valve Regulated Lead Acid) in which the electrolyte is fixed in a gel (dryfit technology)

- > Inventor of Gel technology
- > Highest reliability, even in non-optimal conditions
- > Particularly suitable for cyclic applications
- > Maintenance-free (no topping up)

Classic > Conventional lead-acid batteries with liquid electrolyte

- > Extreme reliability, proven over decades
- > Low maintenance



> Further information about service is available on page 10

Classic OPzS Solar

Energy storage for outstanding power applications

The Classic OPzS Solar range has been well proven for decades in medium and large power applications. Due to their robustness, long design life and high operational safety they are ideally suitable for use in solar and wind power stations, telecommunications, power distribution companies, railways and many other safety equipment power supplies. The wide range of available capacities and sizes provides a solution for every power need, even in harsh environments.

Your benefits:

- > **Optimised design for renewable energy applications** – highest cycling ability and long life
- > **Special alloy and large electrolyte reserve** – very long topping up intervals
- > **Low maintenance** – saving costs
- > **Completely recyclable** – low CO₂ footprint



Specifications:

- > Nominal capacity (C₁₂₀ at 25 °C): 82.7 - 4600 Ah
- > Very thick tubular positive plates for the most demanding applications
- > Up to 2800 cycles at 60 % depth of discharge (C₁₀) with IU charging profile at 20 °C.
For enhanced performance and for systems ≥ 48 V we recommend IU charging to reach 3000 cycles and more.
- > Designed in accordance with IEC 61427 and IEC 60896-11
- > Screw connectors for a better contact and reliability
- > Also available in dry-charged version with separate electrolyte
- > High quality transparent or translucent containers for easy maintenance



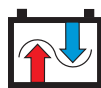
Nominal capacity
82.7 – 4600 Ah



Block battery/
Single cell



Tubular plate



up to 3000*+
cycles at
60% depth
of discharge



Recyclable



Low
maintenance

*Using IU charging at 20 °C

Classic OPzS Solar

Technical data

Technical characteristics and data

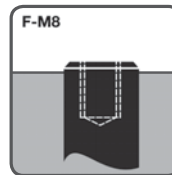
Type	Part number	Nom. voltage	Nominal capacity C ₁₂₀ 1.85 Vpc 25 °C Ah	Length (l)	Width (b/w)	Height* (h)	Installed length (L)	Weight incl. acid	Weight acid**	Internal resistance	Short circuit current	Terminal	Pole pairs
		V		max. mm	max. mm	max. mm	max. mm	approx. kg	approx. kg	mOhm	A		
OPzS Solar 190	NVSL020190WCOFB	2	190	105	208	395	115	13.7	5.20	1.45	1400	F-M8	1
OPzS Solar 245	NVSL020245WCOFB	2	245	105	208	395	115	15.2	5.00	1.05	1950	F-M8	1
OPzS Solar 305	NVSL020305WCOFB	2	305	105	208	395	115	16.6	4.60	0.83	2450	F-M8	1
OPzS Solar 380	NVSL020380WCOFB	2	380	126	208	395	136	20.0	5.80	0.72	2850	F-M8	1
OPzS Solar 450	NVSL020450WCOFB	2	450	147	208	395	157	23.3	6.90	0.63	3250	F-M8	1
OPzS Solar 550	NVSL020550WCOFB	2	550	126	208	511	136	26.7	8.10	0.63	3250	F-M8	1
OPzS Solar 660	NVSL020660WCOFB	2	660	147	208	511	157	31.0	9.30	0.56	3650	F-M8	1
OPzS Solar 765	NVSL020765WCOFB	2	765	168	208	511	178	35.4	10.8	0.50	4100	F-M8	1
OPzS Solar 985	NVSL020985WCOFB	2	985	147	208	686	157	43.9	13.0	0.47	4350	F-M8	1
OPzS Solar 1080	NVSL021080WCOFB	2	1080	147	208	686	157	47.2	12.8	0.43	4800	F-M8	1
OPzS Solar 1320	NVSL021320WCOFB	2	1320	212	193	686	222	59.9	17.1	0.30	6800	F-M8	2
OPzS Solar 1410	NVSL021410WCOFB	2	1410	212	193	686	222	63.4	16.8	0.27	7500	F-M8	2
OPzS Solar 1650	NVSL021650WCOFB	2	1650	212	235	686	222	73.2	21.7	0.26	7900	F-M8	2
OPzS Solar 1990	NVSL021990WCOFA	2	1990	212	277	686	222	86.4	26.1	0.23	8900	F-M8	2
OPzS Solar 2350	NVSL022350WCOFA	2	2350	212	277	836	222	108	33.7	0.24	8500	F-M8	2
OPzS Solar 2500	NVSL022500WCOFA	2	2500	212	277	836	222	114	32.7	0.22	9300	F-M8	2
OPzS Solar 3100	NVSL023100WCOFA	2	3100	215	400	812	225	151	50.0	0.16	12800	F-M8	3
OPzS Solar 3350	NVSL023350WCOFA	2	3350	215	400	812	225	158	48.0	0.14	14600	F-M8	3
OPzS Solar 3850	NVSL023850WCOFA	2	3850	215	490	812	225	184	60.0	0.12	17000	F-M8	4
OPzS Solar 4100	NVSL024100WCOFA	2	4100	215	490	812	225	191	58.0	0.11	17800	F-M8	4
OPzS Solar 4600	NVSL024600WCOFA	2	4600	215	580	812	225	217	71.0	0.11	18600	F-M8	4
6V 4 OPzS 200 LA	NVZS060200WCOFB	6	294	272	206	347	282	41.0	13.0	2.68	2283	F-M8	1
6V 5 OPzS 250 LA	NVZS060250WCOFB	6	364	380	206	347	392	56.0	20.0	2.39	2800	F-M8	1
6V 6 OPzS 300 LA	NVZS060300WCOFB	6	417	380	206	347	392	63.0	20.0	1.96	3106	F-M8	1
12V 1 OPzS 50 LA	NVZS120050WCOFB	12	82.7	272	206	347	282	35.0	15.0	18.1	688	F-M8	1
12V 2 OPzS 100 LA	NVZS120100WCOFB	12	139	272	206	347	282	45.0	14.0	9.26	1314	F-M8	1
12V 3 OPzS 150 LA	NVZS120150WCOFB	12	210	380	206	347	392	64.0	19.0	6.46	1884	F-M8	1

Type	C ₃ 1.75 Vpc	C ₁₀ 1.80 Vpc	C ₁₂ 1.80 Vpc	C ₂₄ 1.80 Vpc	C ₄₈ 1.80 Vpc	C ₇₂ 1.80 Vpc	C ₁₀₀ 1.85 Vpc	C ₁₂₀ 1.85 Vpc	C ₂₄₀ 1.85 Vpc
OPzS Solar 190	122	132	134	145	165	175	185	190	200
OPzS Solar 245	159	173	176	190	215	230	240	245	260
OPzS Solar 305	203	220	224	240	270	285	300	305	320
OPzS Solar 380	250	273	277	300	330	350	370	380	400
OPzS Solar 450	296	325	330	355	395	420	440	450	470
OPzS Solar 550	353	391	398	430	480	515	540	550	580
OPzS Solar 660	422	469	477	515	575	615	645	660	695
OPzS Solar 765	492	546	555	600	670	710	750	765	805
OPzS Solar 985	606	700	710	770	860	920	970	985	1035
OPzS Solar 1080	669	773	784	845	940	1000	1055	1080	1100
OPzS Solar 1320	820	937	950	1030	1150	1230	1295	1320	1385
OPzS Solar 1410	888	1009	1024	1105	1225	1305	1380	1410	1440
OPzS Solar 1650	1024	1174	1190	1290	1440	1540	1620	1650	1730
OPzS Solar 1990	1218	1411	1430	1550	1730	1850	1950	1990	2090
OPzS Solar 2350	1573	1751	1770	1910	2090	2200	2300	2350	2470
OPzS Solar 2500	1667	1854	1875	2015	2215	2335	2445	2500	2600
OPzS Solar 3100	2080	2318	2343	2520	2755	2910	3040	3100	3250
OPzS Solar 3350	2268	2524	2550	2740	2985	3135	3280	3350	3520
OPzS Solar 3850	2592	2884	2915	3135	3430	3615	3765	3850	4040
OPzS Solar 4100	2775	3090	3125	3355	3650	3840	4000	4100	4300
OPzS Solar 4600	3099	3451	3490	3765	4100	4300	4500	4600	4850
6V 4 OPzS 200 LA	203	206	229	250	296	304	287	294	338
6V 5 OPzS 250 LA	245	257	284	311	374	383	355	364	424
6V 6 OPzS 300 LA	284	309	322	354	420	432	408	417	482
12V 1 OPzS 50 LA	55.0	51.5	63.7	69.4	78.4	79.8	81.0	82.7	92.9
12V 2 OPzS 100 LA	95.4	103	108	118	141	145	136	139	162
12V 3 OPzS 150 LA	131	154	162	177	206	217	203	210	234

Capacities in Ah (C₆ - C₂₄₀ at 25 °C)

* Includes installed connector, the above mentioned height can differ depending on the used vent(s).
 ** Acid density d₄ = 1.24 kg/l

Terminal and torque



12 Nm for blocks;
 20 Nm for cells

Data is also valid for dry charged version.
 Change »W« (Wet) to »D« (Dry) in the part number.
 E.g.:

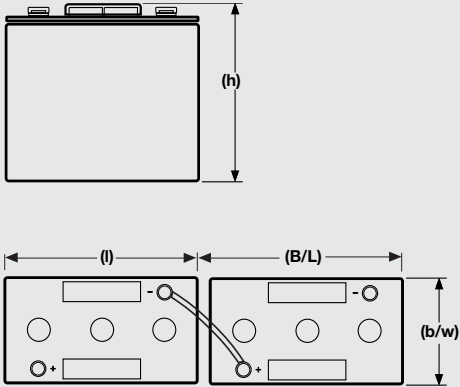
- > filled and charged: NVSL023100 W COFA
- > dry charged: NVSL023100 D COFA

Classic OPzS Solar

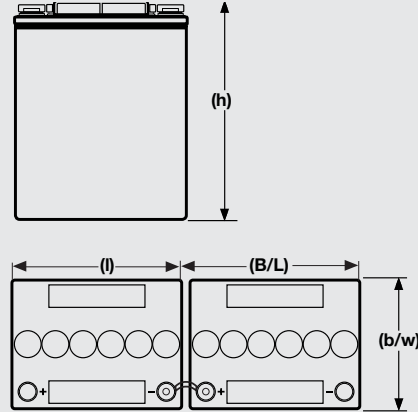
Drawings

Drawings with terminal position

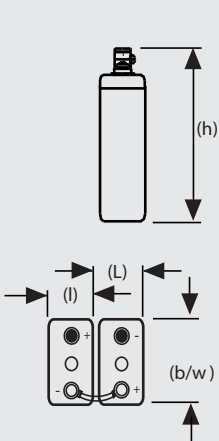
6V 4 OPzS 200 LA –
6V 6 OPzS 300 LA



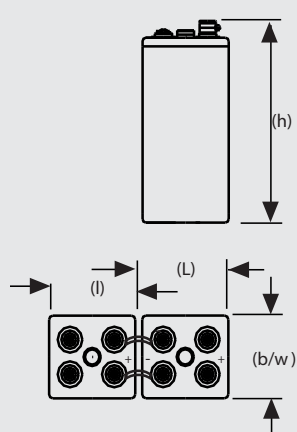
12V 1 OPzS 50 LA –
12V 3 OPzS 150 LA



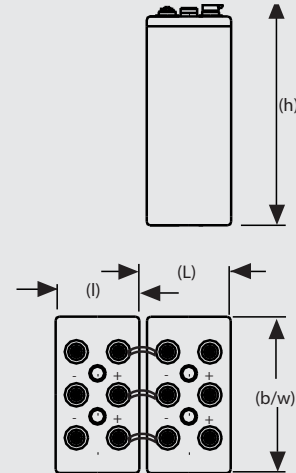
OPzS Solar 190 –
OPzS Solar 1080



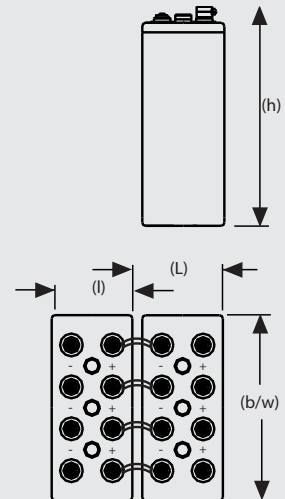
OPzS Solar 1320 –
OPzS Solar 2500



OPzS Solar 3100 –
OPzS Solar 3350



OPzS Solar 3850 –
OPzS Solar 4600



Not to scale!

Classic EnerSol T

Powerful and universal, suitable for every application

Classic EnerSol T batteries are universal, low maintenance energy supplies for medium industrial solar systems. These lead acid batteries with liquid electrolyte are renowned for being safe and reliable due to their high performance. Typical applications are small solar and wind power systems, holiday and weekend houses.

Your benefits:

- > **Positive tubular plates** – extremely robust design and enhanced cycling performance
- > **Low maintenance** – saving costs
- > **Completely recyclable** – low CO₂ footprint



Specifications:

- > Nominal capacity (C₁₂₀ at 25 °C): 376 - 1282 Ah
- > Containers made from translucent plastics for easy topping up
- > Screw connectors for a better contact and reliability



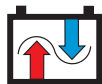
Nominal capacity
376 – 1282 Ah



Single cell



Tubular plate



up to 2000 cycles
acc. to IEC 60896-11
(60 % DoD)



Recyclable



Low maintenance

Classic EnerSol T

Technical data, Drawings

Technical characteristics and data

Type	Part number	Nom. voltage V	Nominal capacity C ₁₂₀ 1.85 Vpc 25 °C Ah	Length (l) max. mm	Width (b/w) max. mm	Height* (h) max. mm	Installed length (L) max. mm	Weight incl. acid approx. kg	Weight acid** approx. kg	Internal resistance mOhm	Short circuit current A	Terminal	Pole pairs
EnerSol T 370	NVTS020370WC0FA	2	376	83.0	199	445	93.0	17.3	5.10	0.70	2900	F-M10	1
EnerSol T 460	NVTS020460WC0FA	2	452	101	199	445	111	21.0	6.30	0.56	3625	F-M10	1
EnerSol T 550	NVTS020550WC0FA	2	542	119	199	445	129	24.7	7.50	0.46	4350	F-M10	1
EnerSol T 650	NVTS020650WC0FA	2	668	119	199	508	129	29.5	8.60	0.45	4500	F-M10	1
EnerSol T 760	NVTS020760WC0FA	2	779	137	199	508	147	31.0	10.0	0.38	5250	F-M10	1
EnerSol T 880	NVTS020880WC0FA	2	897	137	199	556	147	38.0	11.0	0.43	4660	F-M10	1
EnerSol T 1000	NVTS021000WC0FA	2	1025	155	199	556	165	43.1	12.6	0.38	5325	F-M10	1
EnerSol T 1130	NVTS021130WC0FA	2	1154	173	199	556	183	47.7	14.1	0.34	5991	F-M10	1
EnerSol T 1250	NVTS021250WC0FA	2	1282	191	199	556	201	52.8	15.6	0.30	6657	F-M10	1

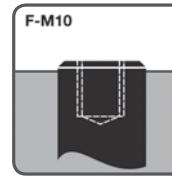
* The above mentioned height can differ depending on the used vent(s).

**Acid density d_{40} = 1.26 kg/l

Type	C ₆ 1.75 V/C	C ₁₀ 1.80 V/C	C ₁₂ 1.80 V/C	C ₂₄ 1.80 V/C	C ₄₈ 1.80 V/C	C ₇₂ 1.80 V/C	C ₁₀₀ 1.85 V/C	C ₁₂₀ 1.85 V/C	C ₂₄₀ 1.85 V/C
EnerSol T 370	260	280	294	333	361	368	369	376	383
EnerSol T 460	327	350	367	416	437	460	444	452	478
EnerSol T 550	393	425	441	499	524	553	533	542	574
EnerSol T 650	492	527	552	625	656	668	647	668	719
EnerSol T 760	574	615	645	729	766	780	755	779	839
EnerSol T 880	654	714	742	840	854	953	869	897	966
EnerSol T 1000	755	809	848	960	1008	1089	993	1025	1104
EnerSol T 1130	850	910	954	1080	1134	1225	1117	1154	1242
EnerSol T 1250	944	1011	1060	1200	1260	1361	1241	1282	1380

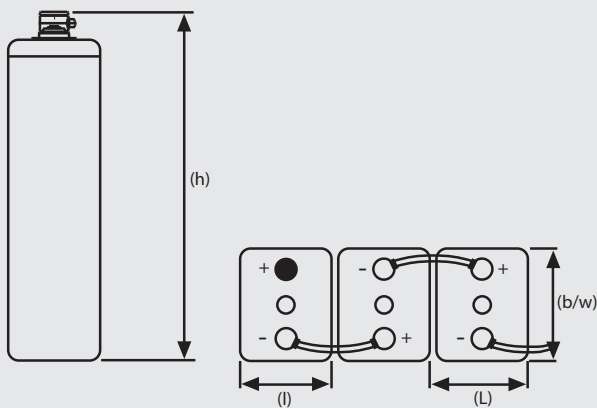
The capacities are given in Ah at 25 °C after 5 cycles.

Terminal and torque



25 Nm

Drawings with terminal position



Not to scale!

Battery Service – Energy Solutions

Keeping your business on the move

GNB® is the Expert

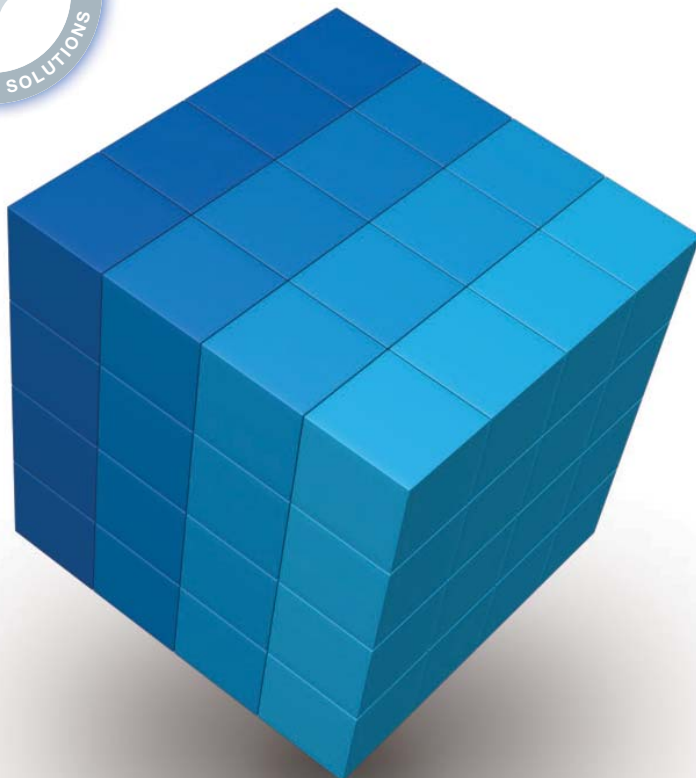
Who could do this job better than the professionals of a company with more than 100 years of experience in battery development, production and application?

Leave the responsibility for the maintenance of your batteries and chargers to the professionals: a GNB service contract provides you with exceptional economic advantages through time savings, cost savings and safety!



Installation of Batteries and Systems for Network Power

- > Development of complete turnkey solutions from the design concept to installation and commissioning.
- > Installation according to legal and safety regulations including CE certification by approved installation technicians.
- > Training and certification of external installation technicians according to CE regulations.



- ✦ Inspection Contract
- ✦ Maintenance Contract
- ✦ Lifetime Warranty Contract
- ✦ Full Service Contract



»GNB Service – individualized, professional and all over Europe!«



Exide Technologies, with operations in more than 80 countries, is one of the world's largest producers and recyclers of lead-acid batteries. Exide Technologies provides a comprehensive and customized range of stored electrical energy solutions. Based on over 120 years of experience in the development of innovative technologies, Exide Technologies is an esteemed partner of OEMs and serves the spare parts market for industrial and automotive applications.

GNB Industrial Power – A division of Exide Technologies – offers an extensive range of storage products and services, including solutions for telecommunication systems, railway applications, mining, photovoltaic (solar energy), uninterrupted power supply (UPS), electrical power generation and distribution, fork lifts and electric vehicles.

Exide Technologies takes pride in its commitment to a better environment. An integrated approach to manufacturing, distributing and recycling of lead-acid batteries has been developed to ensure a safe and responsible life cycle for all of its products.

Controladores de carga SmartSolar con conexión de rosca o FV MC4



Controlador de carga SmartSolar
MPPT 150/100-Tr
Con pantalla conectable



Controlador de carga SmartSolar
MPPT 150/100-MC4
Sin pantalla

Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT)

Especialmente con cielos nublados, cuando la intensidad de la luz cambia continuamente, un controlador MPPT ultrarrápido mejorará la recogida de energía hasta en un 30%, en comparación con los controladores de carga PWM, y hasta en un 10% en comparación con controladores MPPT más lentos.

Detección avanzada del Punto de Máxima Potencia en caso de nubosidad parcial

En caso de nubosidad parcial, pueden darse dos o más puntos de máxima potencia (MPP) en la curva de tensión de carga.

Los MPPT convencionales suelen seleccionar un MPP local, que no necesariamente es el MPP óptimo.

El innovador algoritmo de SmartSolar maximizará siempre la recogida de energía seleccionando el MPP óptimo.

Excepcional eficiencia de conversión

Sin ventilador. La eficiencia máxima excede el 98%.

Algoritmo de carga flexible

Un algoritmo de carga totalmente programable (consulte la página de *software* de nuestra página web) y ocho algoritmos de carga preprogramados, que se pueden elegir con un selector giratorio (consulte más información en el manual).

Amplia protección electrónica

Protección de sobretensión y reducción de potencia en caso de alta temperatura.

Protección de cortocircuito y polaridad inversa en los paneles FV.

Protección de corriente inversa FV.

Sensor de temperatura interna

Compensa la tensión de carga de absorción y flotación, en función de la temperatura.

Bluetooth Smart integrado: no necesita mochila

La solución inalámbrica para configurar, supervisar y actualizar el controlador con un teléfono inteligente, una tableta u otro dispositivo Apple o Android.

VE.Direct

Para una conexión de datos con cable a un panel Color Control, Venus GX, PC u otros dispositivos.

On/Off remoto

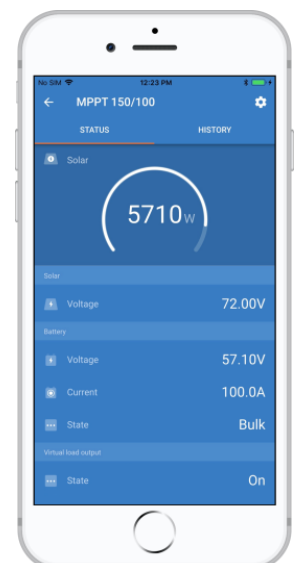
Para conectarse a un VE.BUS BMS, por ejemplo.

Relé programable

Se puede programar (entre otros, con un teléfono inteligente) para activar una alarma u otros eventos.

Opcional: pantalla LCD conectable

Simplemente retire el protector de goma del enchufe de la parte frontal del controlador y conecte la pantalla.



Controlador de carga SmartSolar	150/45	150/60	150/70	150/85	150/100
Tensión de la batería	Ajuste automático a 12, 24 ó 48 V (Se precisa una herramienta de <i>software</i> para ajustar el sistema en 36 V)				
Corriente de carga nominal	45A	60A	70A	85A	100A
Potencia FV nominal, 12V 1a,b)	650W	860W	1000W	1200W	1450W
Potencia FV nominal, 24V 1a,b)	1300W	1720W	2000W	2400W	2900W
Potencia FV nominal, 36V 1a,b)	1950W	2580W	3000W	3600W	4350W
Potencia FV nominal, 48V 1a,b)	2600W	3440W	4000W	4900W	5800W
Máxima corriente de corto circuito FV 2)	50A (máx. 30A por conector MC4)			70A (máx. 30A por conector MC4)	
Tensión máxima del circuito abierto FV	150 V máximo absoluto en las condiciones más frías 145 V en arranque y funcionando al máximo				
Eficacia máxima	98%				
Autoconsumo	Menos de 35 mA a 12 V / 20 mA a 48 V				
Tensión de carga de "absorción"	Valores predeterminados: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (Regulable con: selector giratorio, pantalla, VE.Direct o Bluetooth)				
Tensión de carga de "flotación"	Valores predeterminados: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (Regulable con: selector giratorio, pantalla, VE.Direct o Bluetooth)				
Tensión de carga de "ecualización"	Valores predeterminados: 16,2V / 32,4V / 48,6V / 64,8V (regulable)				
Algoritmo de carga	variable multietapas (ocho algoritmos preprogramados) o algoritmo definido por el usuario				
Compensación de temperatura	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C				
Protección	Polaridad inversa de la batería (fusible, no accesible por el usuario) Polaridad inversa/Cortocircuito de salida/Sobretensión				
Temperatura de trabajo	De -30 a +60 °C (potencia nominal completa hasta los 40 °C)				
Humedad	95%, sin condensación				
Altura máxima de trabajo	5.000 m (potencia nominal completa hasta los 2.000 m)				
Condiciones ambientales	Para interiores, no acondicionados				
Grado de contaminación	PD3				
Puerto de comunicación de datos	VE.Direct o Bluetooth				
Interruptor on/off remoto	Sí (conector bifásico)				
Relé programable	DPST Capacidad nominal CA 240 V AC / 4 A Capacidad nominal CC 4A hasta 35VCC, 1A hasta 60VCC				
Funcionamiento en paralelo	Sí (no sincronizado)				
CARCASA					
Color	Azul (RAL 5012)				
Terminales FV 3)	35 mm ² / AWG2 (modelos Tr) Dos pares de conectores MC4 (modelos MC4)			35 mm ² / AWG2 (modelos Tr) Tres pares de conectores MC4 (modelos MC4)	
Bornes de la batería	35mm ² / AWG2				
Grado de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)				
Peso	3 kg			4,5kg	
Dimensiones (al x an x p) en mm	Modelos Tr: 185 x 250 x 95 mm Modelos MC4: 215 x 250 x 95 mm			Modelos Tr: 216 x 295 x 103 Modelos MC4: 246 x 295 x 103	
NORMAS					
Seguridad	EN/IEC 62109-1				
1a) Si se conecta más potencia FV, el controlador limitará la entrada de potencia.					
1b) La tensión FV debe exceder Vbat + 5V para que arranque el controlador. Una vez arrancado, la tensión FV mínima será de Vbat + 1V.					
2) Una corriente de cortocircuito más alta podría dañar el controlador en caso de polaridad inversa de los paneles FV.					
3) Modelos MC4: se podrían necesitar varios pares de separadores para conectar en paralelo las cadenas de paneles solares					

Inversores Phoenix

1200VA - 5000VA (por módulo)

www.victronenergy.com



**Phoenix Inverter
24/5000**

SinusMax – Diseño superior

Desarrollado para uso profesional, la gama de inversores Phoenix es ideal para innumerables aplicaciones. El criterio utilizado en su diseño fue el de producir un verdadero inversor sinusoidal con una eficiencia optimizada pero sin comprometer su rendimiento. Al utilizar tecnología híbrida de alta frecuencia, obtenemos como resultado un producto de la máxima calidad, de dimensiones compactas, ligero y capaz de suministrar potencia, sin problemas, a cualquier carga.

Potencia de arranque adicional

Una de las características singulares de la tecnología SinusMax consiste en su muy alta potencia de arranque. La tecnología de alta frecuencia convencional no ofrece un rendimiento tan extraordinario. Los inversores Phoenix, sin embargo, están bien dotados para alimentar cargas difíciles, como frigoríficos, compresores, motores eléctricos y aparatos similares.

Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo y trifásico.

Hasta 6 unidades del inversor pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 24/5000, por ejemplo, proporcionarán 24 kW / 30 kVA de potencia de salida. También es posible su configuración para funcionamiento trifásico.

Transferencia de la carga a otra fuente CA: el conmutador de transferencia automático

Si se requiere un conmutador de transferencia automático, recomendamos usar el inversor/cargador MultiPlus en vez de este. El conmutador está incluido en este producto y la función de cargador del MultiPlus puede deshabilitarse. Los ordenadores y demás equipos electrónicos continuarán funcionando sin interrupción, ya que el MultiPlus dispone de un tiempo de conmutación muy corto (menos de 20 milisegundos).

Interfaz para el ordenador

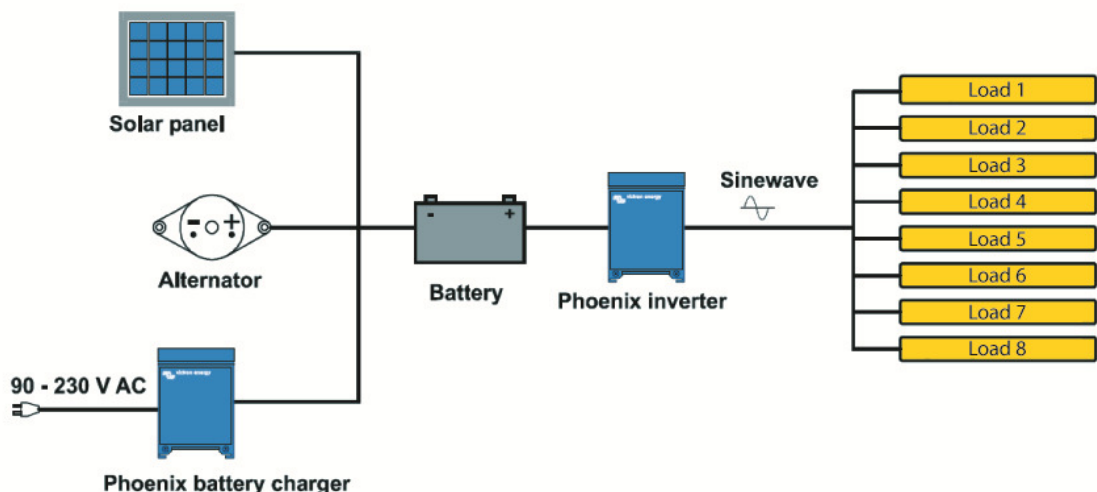
Todos los modelos disponen de un Puerto RS-485. Todo lo que necesita conectar a su PC es nuestro interfaz MK2 (ver el apartado "Accesorios"). Este interfaz se encarga del aislamiento galvánico entre el inversor y el ordenador, y convierte la toma RS-485 en RS-232. También hay disponible un cable de conversión RS-232 en USB. Junto con nuestro software **VEConfigure**, que puede descargarse gratuitamente desde nuestro sitio Web www.victronenergy.com, se pueden personalizar todos los parámetros de los inversores. Esto incluye la tensión y la frecuencia de salida, los ajustes de sobretensión o subtensión y la programación del relé. Este relé puede, por ejemplo, utilizarse para señalar varias condiciones de alarma distintas, o para arrancar un generador. Los inversores también pueden conectarse a **VENet**, la nueva red de control de potencia de Victron Energy, o a otros sistemas de seguimiento y control informáticos.



**Phoenix Inverter Compact
24/1600**

Nuevas aplicaciones para inversores de alta potencia

Las posibilidades que ofrecen los inversores de alta potencia conectados en paralelo son realmente asombrosas. Para obtener ideas, ejemplos y cálculos de capacidad de baterías, le rogamos consulte nuestro libro "Electricity on board" (electricidad a bordo), disponible gratuitamente en Victron Energy y descargable desde www.victronenergy.com.



Inversor Phoenix	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Funcionamiento en paralelo y en trifásico	Sí				
INVERSOR					
Rango de tensión de entrada (V DC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V				
Salida	Salida: 230V ± 2% / 50/60Hz ± 0,1% (1)				
Potencia cont. de salida 25 °C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Potencia cont. de salida 25 °C (W)	1000	1300	1600	2500	4500
Potencia cont. de salida 40 °C (W)	900	1200	1450	2200	4000
Pico de potencia (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Eficacia máx. 12/ 24 / 48 V (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Consumo en vacío 12 / 24 / 48 V (W)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	15 / 15 / 16	25 / 25
Consumo en vacío en modo AES (W)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	10 / 10 / 12	20 / 20
Consumo en vacío modo Search (W)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	4 / 5 / 5	5 / 6
GENERAL					
Relé programable (3)	Sí				
Protección (4)	a - g				
Puerto de comunicación VE.Bus	Para funcionamiento paralelo y trifásico, supervisión remota e integración del sistema				
On/Off remoto	Sí				
Características comunes	Temperatura de funcionamiento: -20 a +50°C (refrigerado por ventilador) Humedad (sin condensación): Máx. 95%				
CARCASA					
Características comunes	Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Tipo de protección: IP 21				
Conexiones de la batería	cables de batería de 1,5 metros se incluye		Pernos M8	2+2 Pernos M8	
Conexiones 230 V CA	Enchufe G-ST18i		Abrazadera-resorte	Bornes atornillados	
Peso (kg)	10		12	18	30
Dimensiones (al x an x p en mm.)	375x214x110		520x255x125	362x258x218	444x328x240
NORMATIVAS					
Seguridad	EN 60335-1				
Emisiones / Inmunidad	EN 55014-1 / EN 55014-2				
Directiva de automoción	2004/104/EC	2004/104/EC		2004/104/EC	
1) Puede ajustarse a 60 Hz, y a 240 V. 2) Carga no lineal, factor de cresta 3:1 3) Relé programable que puede configurarse en alarma general, subtensión de CD o como señal de arranque de un generador (es necesario el interfaz MK2 y el software VEConfigure) Capacidad nominal CA 230V / 4A Capacidad nominal CC 4 A hasta 35VDC, 1 A hasta 60VDC	4) Protección: a) Cortocircuito de salida b) Sobrecarga c) Tensión de la batería demasiado alta d) Tensión de la batería demasiado baja e) Temperatura demasiado alta f) 230 V CA en la salida del inversor g) Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta				



Panel de Control para Inversor Phoenix

También puede utilizarse en un inversor/cargador MultiPlus cuando se desea disponer de un conmutador de transferencia automático, pero no de la función como cargador. La luminosidad de los LED se reduce automáticamente durante la noche.



Funcionamiento y supervisión controlados por ordenador

Hay varias interfaces disponibles:

- **Convertidor MK2.2 VE.Bus a RS232**
Se conecta al puerto RS232 de un ordenador (ver "Guía para el VEConfigure")
- **Convertidor MK2-USB VE.Bus a USB**
Se conecta a un puerto USB (ver Guía para el VEConfigure")
- **Convertidor VE.Net a VE.Bus**
Interfaz del VE.Net (ver la documentación VE.Net)
- **Convertidor VE.Bus a NMEA 2000**
- **Victron Global Remote**
El Global Remote de Victron es un módem que envía alarmas, avisos e informes sobre el estado del sistema a teléfonos móviles mediante mensajes de texto (SMS). También puede registrar datos de monitores de baterías Victron, Multi, Quattro e inversores en una web mediante una conexión GPRS. El acceso a esta web es gratuito.
- **Victron Ethernet Remote**
Para conectar a Ethernet.

Monitor de baterías BMV

El monitor de baterías BMV dispone de un avanzado sistema de control por microprocesador combinado con un sistema de medición de alta resolución de la tensión de la batería y de la carga/descarga de corriente. Aparte de esto, el software incluye unos complejos algoritmos de cálculo, como la fórmula Peukert, para determinar exactamente el estado de la carga de la batería. El BMV muestra de manera selectiva la tensión, corriente, Ah consumidos o tiempo restante de carga de la batería. El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y uso de la batería.

Hay varios modelos disponibles (ver la documentación del monitor de baterías).