

Projecte d'esmena al Mercat de La Sínia: **Tecnologia Led**

Proposta per als pressupostos participatius municipals per a l'exercici 2020. (Reg. Entrada 2019014938)

Resposta als requeriments exposats a l'informe de la Comissió de Gestió Tècnica Econòmica de data 11/10/2019.

Resum inversió total del projecte.

1.- Aplicació de tecnologies verdes al consum energètic i instal·lació d'iluminació ornamental a les façanes del mercat.

| | |
|--|-------------|
| 1.1 - Instal·lació de plaques fotovoltaiques | 31.742,47 € |
| 1.2 - Substitució d'iluminació tradicional per altre de tecnologia led | 15.525,52€ |
| 1.3 - Instal·lació d'iluminació ornamental multicromàtica a les façanes de tecnologia led (pendent pressupost de Simó) | 40.517,02€ |
| 1.4 - Projectes de legalització elèctrica en conjunt (1.1+1.2+1.3) | 8.000,00€ |

INVERSIÓ TOTAL projecte..... 95.785,01€

Les Roquetes de Sant Pere de Ribes, 18 d'octubre de 2019.



La energía que usas para vivir

Proyecto Instalación fotovoltaica

**ASOCIACION COMERCIANTES
MERCAT MUNICIPAL LA SIMIA**

www.vive-energia.com

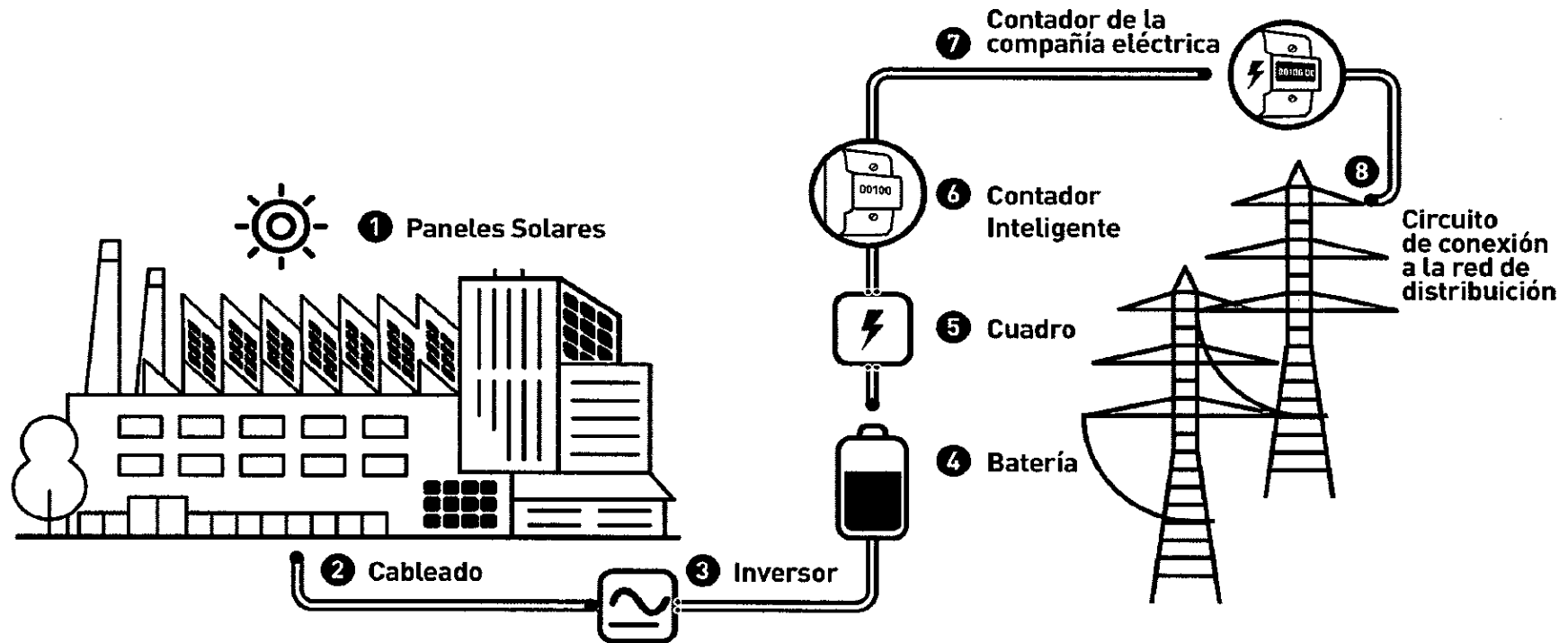


FV2019221

M1



Definición. ¿ En qué consiste una instalación Fotovoltaica ?



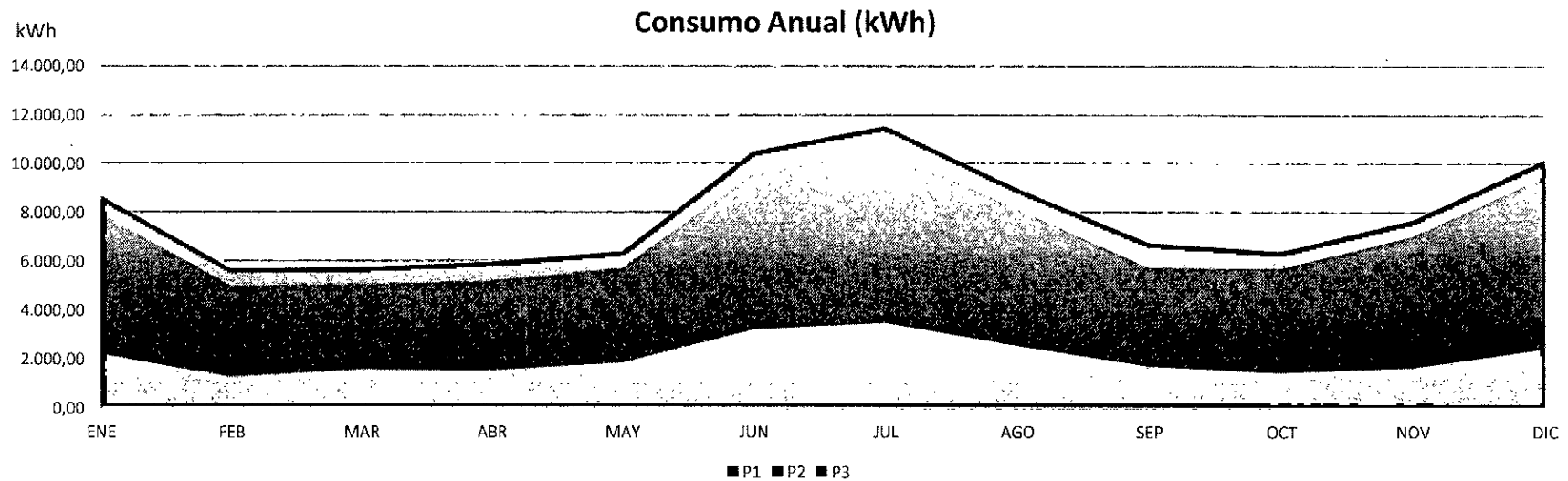
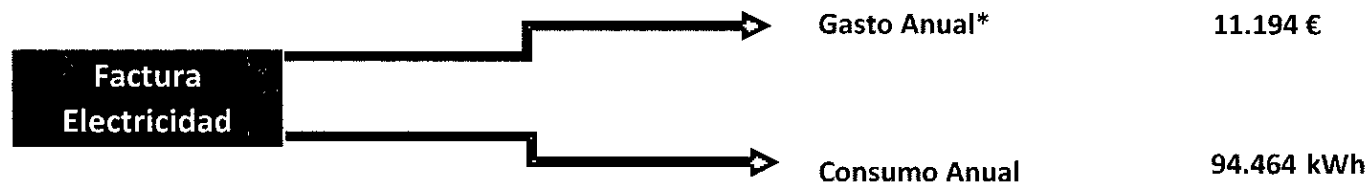


Datos del punto de Suministro



Para el diseño de la instalación se realiza el análisis del patrón de consumo anual del centro de trabajo y el consumo medio por hora de trabajo a pleno rendimiento y en régimen

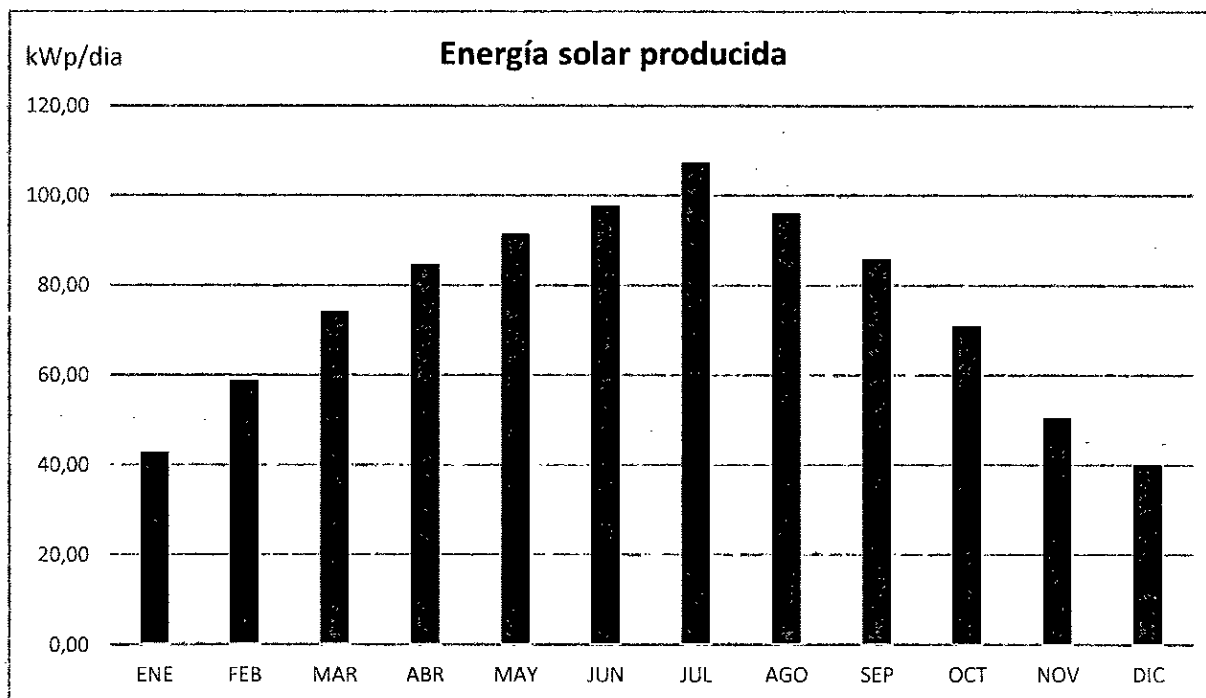
AUGENI D'ORS 103, MERCAT . SAN PERE DE RIBES. BARCELONA



*El gasto anual tiene en cuenta energía e impuesto eléctrico, no incluido término de potencia e IVA.



¿ Cuanta Energía Generará?



**1325 Horas
pico anuales**

**27.394 kWh
Energía total
producida**

**27.394 kWh
Energía total
aprovechada**

Tu instalación de autoconsumo no solo ahorra dinero, también:



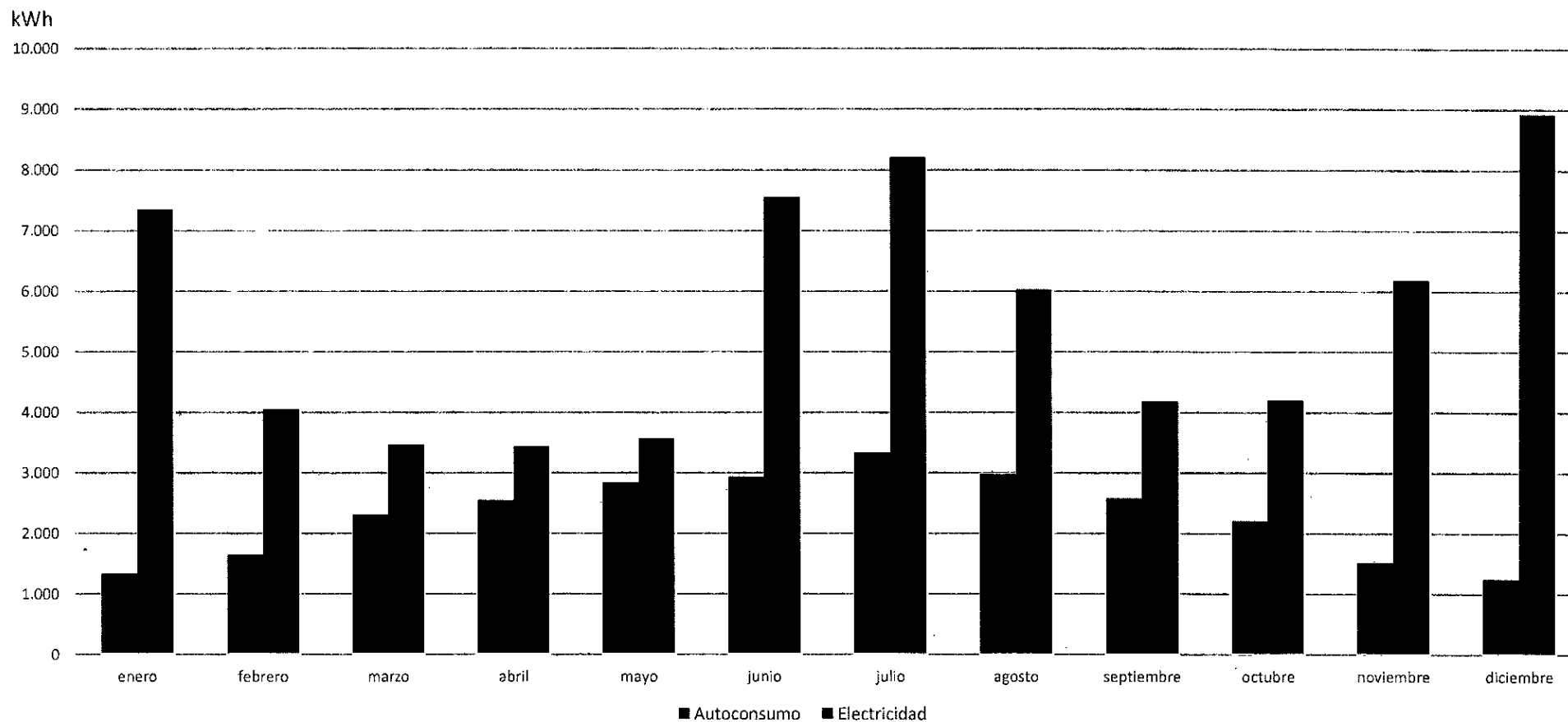
**11 toneladas anuales de CO2
no emitidas a la atmosfera**



La energía generada durante la vida útil de la
instalación equivale a 12464 árboles plantados



Perfil de consumo con instalación fotovoltaica



Energía Autoconsumida (kWh)

27.394

Suministro electricidad (kWh)

67.069



Proyecto



El proyecto incluye todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación fotovoltaica, incluida la legalización de la misma y su puesta en marcha

| | |
|---|--|
| Número de Paneles | 72 |
| Tipo de paneles: | Policristalino |
| Potencia de cada panel (W): | 320 W |
| Potencia total de la instalación (kWp): | 23,04 kWp |
| Superficie necesaria: | Campo solar:144 m2 Superficie necesaria: 240,48 m2 |
| Tipo de inversor: | Conectado a red |
| Garantía del inversor: | 5 años |
| Garantía de los paneles: | 10 años y 25 años de rendimiento |

1,38 €/Wp

La viabilidad técnica de este proyecto queda condicionada al resultado del estudio financiero a realizar por parte de Vive Energia de la empresa AYUNTAMIENTO DE SANT PERE DE RIBES.

Pago al contado 31.742,47 €

Financiación a su medida



Ahorro y Rentabilidad



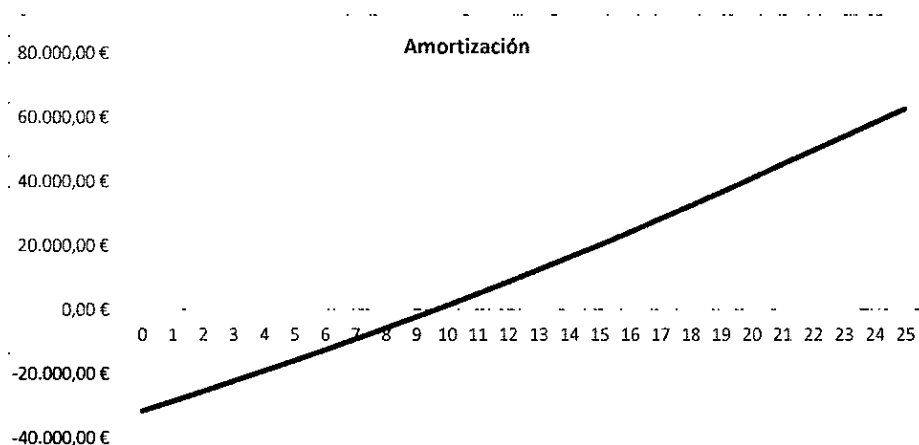
Ahorro Anual (kWh) : 27.394,00 kWh

** Ahorro Anual (€) : 3.169,71 €

Ahorro acumulado 25 años (€): 62.337,50 €

**9,3 años
payback**

**6%
TIR**



* Precios de Energía indicados sin IEE ni IVA

| | Producción kWh | Uso fotov. kWh | Precio medio € | Ahorro € | Acumulado € |
|-----------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Inversión | | | | | -31.742,47 € |
| 2019 | 27.394 | 27.394 | 0,110080 | 3.015,54 € | -28.726,93 € |
| 2020 | 27.230 | 27.230 | 0,112832 | 3.072,38 € | -25.654,55 € |
| 2021 | 27.066 | 27.066 | 0,115653 | 3.130,29 € | -22.524,26 € |
| 2022 | 26.904 | 26.904 | 0,118544 | 3.189,30 € | -19.334,96 € |
| 2023 | 26.742 | 26.742 | 0,121508 | 3.249,42 € | -16.085,54 € |
| 2024 | 26.582 | 26.582 | 0,124545 | 3.310,67 € | -12.774,87 € |
| 2025 | 26.423 | 26.423 | 0,127659 | 3.373,08 € | -9.401,79 € |
| 2026 | 26.264 | 26.264 | 0,130851 | 3.436,66 € | -5.965,13 € |
| 2027 | 26.106 | 26.106 | 0,134122 | 3.501,44 € | -2.463,69 € |
| 2028 | 25.950 | 25.950 | 0,137475 | 3.567,44 € | 1.103,75 € |
| 2029 | 25.794 | 25.794 | 0,140912 | 3.634,69 € | 4.738,44 € |
| 2030 | 25.639 | 25.639 | 0,144434 | 3.703,20 € | 8.441,64 € |
| 2031 | 25.485 | 25.485 | 0,148045 | 3.773,01 € | 12.214,65 € |
| 2032 | 25.333 | 25.333 | 0,151746 | 3.844,13 € | 16.058,78 € |
| 2033 | 25.181 | 25.181 | 0,155540 | 3.916,59 € | 19.975,37 € |
| 2034 | 25.029 | 25.029 | 0,159429 | 3.990,42 € | 23.965,79 € |
| 2035 | 24.879 | 24.879 | 0,163414 | 4.065,64 € | 28.031,42 € |
| 2036 | 24.730 | 24.730 | 0,167500 | 4.142,27 € | 32.173,70 € |
| 2037 | 24.582 | 24.582 | 0,171687 | 4.220,36 € | 36.394,06 € |
| 2038 | 24.434 | 24.434 | 0,175979 | 4.299,91 € | 40.693,97 € |
| 2039 | 24.288 | 24.288 | 0,180379 | 4.380,96 € | 45.074,93 € |
| 2040 | 24.142 | 24.142 | 0,180379 | 4.354,68 € | 49.429,61 € |
| 2041 | 23.997 | 23.997 | 0,180379 | 4.328,55 € | 53.758,16 € |
| 2042 | 23.853 | 23.853 | 0,180379 | 4.302,58 € | 58.060,74 € |
| 2043 | 23.710 | 23.710 | 0,180379 | 4.276,76 € | 62.337,50 € |
| | 637.737 | 637.737 | | 94.079,97 € | |

** Ahorro anual incluye IEE



Fases del proyecto



1. Aceptación de la Oferta, firmando el presente documento aceptando las condiciones.
2. Puesta en marcha del proyecto, Vive Energía se pondrá en contacto para explicar los pasos a seguir y acordar una visita previa por uno de nuestros técnicos (la validez de esta oferta queda sujeta a la valoración final tras la visita realizada por nuestros técnicos).
3. En paralelo, comenzaremos las gestiones administrativas para tramitar la legalización de la instalación, este proceso puede durar entre 5 y 10 días.
4. En el momento que la distribuidora eléctrica acepte la ejecución, nos volvemos a poner en contacto para acordar el día de instalación. Se buscará flexibilizar al máximo para no interferir en la actividad diaria del cliente.
5. Actualización del contrato del suministro para dar de alta la instalación de autoconsumo
6. Visita del técnico de la distribuidora para dar el OK
7. Puesta en marcha del autoconsumo

Como prueba de conformidad y aceptación de la presente oferta , para poder comenzar las gestiones administrativas y acopio del material, firman el presente documento a ___ de _____ de 20__.

Por Vive Energía Eléctrica SA

Por (Cliente)

Nombre: _____

DNI: _____



Proyecto de Marketing y Eficiencia Energética

Cliente

ASOCIACIÓN COMERCIANTES MERCAT ML

Ref. Proyecto

YUV2019084

Fecha Elaboración

17/10/2019





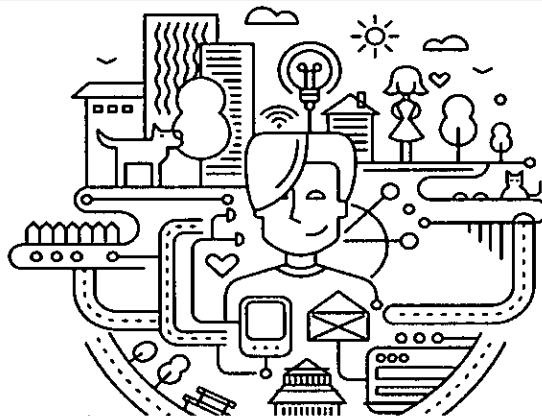
VIVE ENERGÍA a través de su campaña de Marketing invierte en su negocio, generando una relación exclusiva Cliente - Proveedor.

- VIVE ENERGÍA verdaderamente invierte en su negocio, no necesita inversión previa por parte del cliente.
- VIVE ENERGÍA reduce inmediatamente los costes energéticos de tu negocio.
- Y no menos importante, sin ningún tipo de endeudamiento bancario.

Ventajas VIVE ENERGÍA

- Disfrutarás de un **AHORRO** en tu factura de electricidad desde el primer mes.
- Obtendrás una reducción de los costes de mantenimiento.
 - Los gastos de mantenimiento relacionados con la vida útil del equipo.
 - Garantía de suministro y reposición.
- Monitorización, **CONTROLA** tu consumo.
- Seleccionamos la mejor calidad de iluminación LED para tu negocio.
- Eliminación del calor emitido por los equipos de iluminación.
- **MEJORAMOS** la imagen de tu negocio.
 - Una mejor presentación de tu negocio es una mejor atención a tus clientes.
 - Reducción de accidentes y errores de trabajo debido al aumento del flujo lumínico.

VIVE ENERGÍA en constante crecimiento

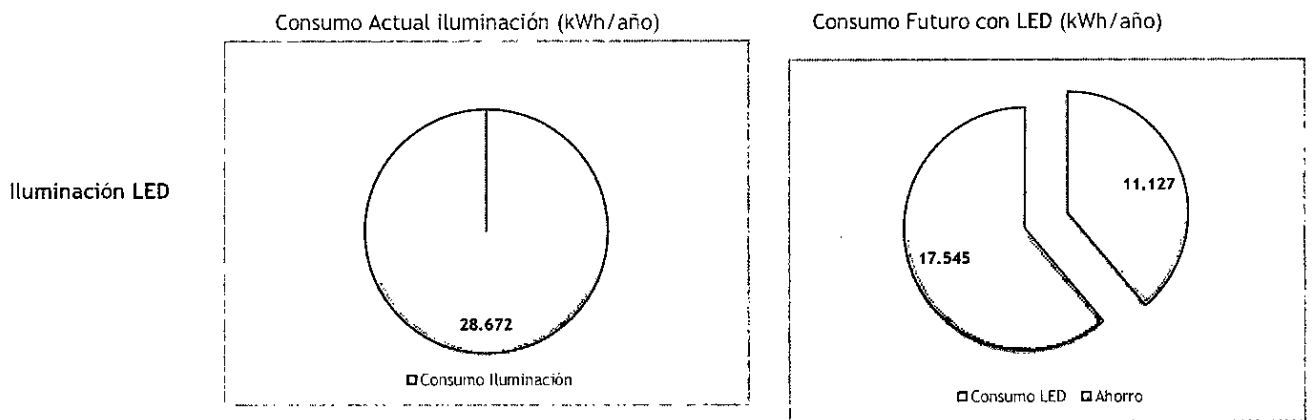


*Pioneros en el desarrollo
de productos y servicios*

Comparativa Eléctrica

| | | | |
|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| Tarifa | 3.0A | | |
| Precio Energía | E1 0,11008 | E2 0,11008 | E3 0,1376 |
| Potencia Contratada | P1 63,00 | P2 60,00 | P3 156,00 |

Comparativa Eficiencia Energética



Balance Económico

| SITUACIÓN ACTUAL | | | | | SITUACIÓN FUTURA | | | |
|---|----------|---------------|----------------------|-----------|---|----------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidades | Potencia *(W) | Horas- día/ días-año | kWh/año | Descripción | Unidades | Potencia (W) | kWh/año |
| PASILLO CENTRAL - TUBO 1200mm | 130 | 41,4 | 6 / 365 | 11.786,58 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 65 | 36 | 5.124,60 |
| ENTRADA PESCADO - TUBO 1200mm | 4 | 41,4 | 6 / 365 | 362,66 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 2 | 36 | 157,68 |
| VESTIBULO ENTRADA PRINCIPAL - TUBO 1200mm | 14 | 41,4 | 6 / 365 | 1.269,32 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 7 | 36 | 551,88 |
| WC - TUBO 1200mm | 6 | 41,4 | 3 / 365 | 272,00 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 6 | 18 | 118,26 |
| ESCALERAS - TUBO 1200mm | 18 | 41,4 | 4 / 365 | 1.087,99 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 9 | 36 | 473,04 |
| VESTIBULO PKG ASCENSOR - TUBO 1200mm | 10 | 41,4 | 4 / 365 | 604,44 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 5 | 36 | 262,80 |
| PASILLO VESTUARIOS, CUARTO - TUBO 1200mm | 28 | 41,4 | 3 / 365 | 1.269,32 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 28 | 18 | 551,88 |
| PKG - TUBO 1500mm | 56 | 66,7 | 4 / 365 | 5.453,39 | Pantalla Estanca Lloyd 48 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 28 | 48 | 1.962,24 |
| RAMPA - TUBO 1500mm | 12 | 66,7 | 2 / 365 | 584,29 | Pantalla Estanca Lloyd 48 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 6 | 48 | 210,24 |
| CUARTOS MAQUINAS, LUCES - TUBO 1200mm | 13 | 41,4 | 2 / 365 | 392,89 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 7 | 36 | 183,96 |
| RELLANO CONSIGNA Y CUARTOS - TUBO 1200mm | 5 | 41,4 | 4 / 365 | 302,22 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 5 | 18 | 131,40 |
| PASILLO ALMACENES - TUBO 1200mm | 7 | 41,4 | 2 / 365 | 211,55 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 7 | 18 | 91,98 |
| PASILLO TRASERO - TUBO 1200mm | 29 | 41,4 | 2 / 365 | 876,44 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 17 | 36 | 446,76 |
| CUARTO BASURAS - TUBO 1200mm | 6 | 41,4 | 2 / 365 | 181,33 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 6 | 18 | 78,84 |
| CUARTO LIMPIEZA Y PINTURA - TUBO 1200mm | 2 | 41,4 | 2 / 365 | 60,44 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 2 | 18 | 26,28 |
| CUARTO DE AGUA Y DE LUZ - TUBO 1200mm | 2 | 41,4 | 1 / 365 | 30,22 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 2 | 18 | 13,14 |
| HALOGENOS ENTRADAS | 28 | 50 | 6 / 365 | 3.066,00 | Lampara Newport 6 W. 4000K- SUSTITUCIÓN | 28 | 6 | 367,92 |
| TERRADO - TUBO 1200mm | 16 | 41,4 | 3 / 365 | 725,33 | Pantalla Estanca Lloyd 36 W. 4000K- SUSTITUCIÓN | 8 | 36 | 315,36 |
| ESCALERA SUBIDA AL TERRADO - TUBO 1200mm | 3 | 41,4 | 3 / 365 | 136,00 | Tubo Cobalt 18 W. 4000K-4500K- SUSTITUCIÓN | 3 | 18 | 59,13 |
| | 389 | | | 28.672,43 | | 241 | | 11.127,39 |

* Potencia luminaria actual: se incluye el consumo de las reactancias y balastos de las lamparas de descarga

Firma y Sello

El inventario está sujeto a posibles cambios tras la visita técnica o la instalación.

1. Datos del Cliente

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| Titular | <input type="text" value="ASOCIACIÓN COMERCIANTES MERCAT MUNICIPAL LA SINIA"/> | CIF | <input type="text" value="G66774795"/> |
| Calle | <input type="text" value="0"/> | Código Postal | <input type="text" value="0"/> |
| Población | <input type="text" value="0"/> | Provincia | <input type="text" value="0"/> |
| e-mail | <input type="text" value="0"/> | Teléfono | <input type="text" value="0"/> |

Sí, deseo recibir las facturas en formato digital a la dirección de email informada en el presente contrato

2. Dato de Punto de Suministro

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------------|--|----|-------|-----------|-----------|----------|-----------|--|--|
| Calle | <input type="text" value="EUGENI D'ORS 103, MERCAT, S.G. COM"/> | Código Postal | <input type="text" value="8812"/> | | | | | | | | |
| Población | <input type="text" value="LES ROQUETES"/> | Provincia | <input type="text" value="BARCELONA"/> | | | | | | | | |
| CUPS | <input type="text" value="ES0031408125031003ZC"/> | | | | | | | | | | |
| Tarifa | <input type="text" value="3.0A"/> | | | | | | | | | | |
| Potencia Contratada | <table border="1"> <tr><td>P1</td><td>P2</td><td>P3</td></tr> <tr><td>63,00</td><td>60,00</td><td>156,00</td></tr> </table> | P1 | P2 | P3 | 63,00 | 60,00 | 156,00 | | | | |
| P1 | P2 | P3 | | | | | | | | | |
| 63,00 | 60,00 | 156,00 | | | | | | | | | |
| Consumo Anual Previsto | <table border="1"> <tr><td>P1</td><td>P2</td><td>P3</td><td>Total</td></tr> <tr><td>19.905,99</td><td>47.805,50</td><td>7.428,47</td><td>75.139,96</td></tr> </table> | P1 | P2 | P3 | Total | 19.905,99 | 47.805,50 | 7.428,47 | 75.139,96 | | |
| P1 | P2 | P3 | Total | | | | | | | | |
| 19.905,99 | 47.805,50 | 7.428,47 | 75.139,96 | | | | | | | | |

3. Producto Contratado

| Término de potencia (€/kW y año) | | | Término de energía (€/kWh) | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|
| P1 | P2 | P3 | E1 | E2 | E3 |
| 41,376240 | 24,825600 | 16,550280 | 0,110080 | 0,110080 | 0,137600 |

Sí, deseo contratar Energía 100% Renovable (coste 0,33 €/Mwh)


Precios válidos para los 2 primeros años de contrato

A los precios indicados les será añadido el Impuesto Eléctrico (5.11269632%) y el IVA correspondiente, el complemento por energía reactiva y el resto de conceptos de facturación.

4. Aceptación y firma

El cliente declara haber recibido, conocer y aceptar las Condiciones Generales aplicables adjuntas al presente contrato. El cliente declara haber recibido la información sobre el derecho de desistimiento junto al formulario para ejercitarlo, en prueba de conformidad firma la presente:

En Madrid, a _____ de _____ de 20____.



VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA S.A.
Doña CARMEN OLIER GÁRATE



ASOCIACIÓN COMERCIANTES MERCAT MUNICIPAL LA SINIA
Don/Doña _____ DNI _____

1. Datos del Cliente

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| Titular | <input type="text" value="ASOCIACIÓN COMERCIANTES MERCAT MUNICIPAL LA SINIA"/> | CIF | <input type="text" value="G66774795"/> |
| Calle | <input type="text" value="0"/> | Código Postal | <input type="text" value="0"/> |
| Población | <input type="text" value="0"/> | Provincia | <input type="text" value="0"/> |
| e-mail | <input type="text" value="0"/> | Teléfono | <input type="text" value="0"/> |

Si, deseo recibir las facturas en formato digital a la dirección de email informada en el presente contrato

2. Dato de Punto de Suministro

| | | | |
|-----------|---|---------------|--|
| Calle | <input type="text" value="EUGENI D'ORS 103. MERCAT, S.G. COM"/> | Código Postal | <input type="text" value="8812"/> |
| Población | <input type="text" value="LES ROQUETES"/> | Provincia | <input type="text" value="BARCELONA"/> |
| CUPS | <input type="text" value="ES0031408125031003ZC"/> | Tarifa | <input type="text" value="3.0A"/> |

Suministro e instalación de Iluminación LED

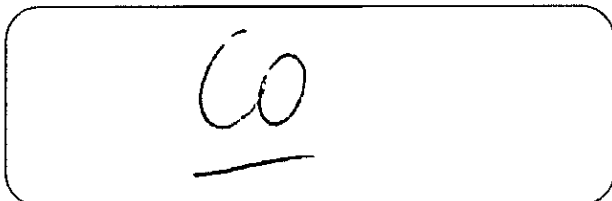
Importe total **15.525,52 €**

*Fecha validez de la oferta 1 mes.
*Pago al contado

4. Aceptación y firma

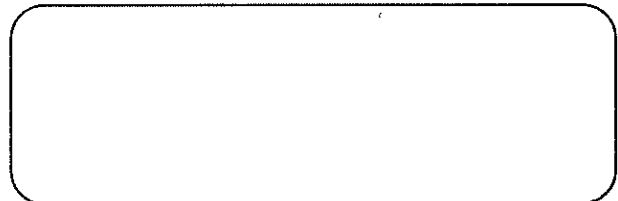
El cliente declara haber recibido, conocer y aceptar las Condiciones Generales aplicables adjuntas al presente contrato. En prueba de conformidad firma la presente:

En Madrid, a _____ de _____ de 20____.



VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA S.A.

Doña CARMEN OLIER GÁRATE



ASOCIACIÓN COMERCIANTES MERCAT MUNICIPAL LA SINIA

Don/Doña 0 DNI 0