



endesa

Oferta para el suministro de energía eléctrica a las instalaciones de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA


endesa
Endesa Energía, S.A.U.
C.I.F. A-5194077

Lunes, 19 de septiembre de 2016

Este documento es para uso exclusivo de personal de Endesa y de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. Su difusión no es pública y debe ser tratado con la máxima reserva. Ninguna parte del mismo puede ser puesta en circulación, citada o reproducida para distribuir fuera de esta organización sin previa autorización por escrito.

1. OBJETO Y ALCANCE

El presente documento tiene como objetivo presentar una oferta para el suministro de la energía eléctrica consumida en las instalaciones de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA que se relacionan en la Tabla 1. La oferta es válida para la totalidad de instalaciones en su conjunto.

Planta	Localidad	Grupo tarifa	CUPS	Consumo Previsto [MWh]
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Valencia	6.1	ES0021000008734522XQ1P	40.576,86
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Gandía	6.1	ES0021000008047776YG1P	1.095,98
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Gandía	6.1	ES0021000015549542YK1P	371,53

Tabla 1. Instalaciones objeto de la oferta

2. PERIODO DE SUMINISTRO Y VALIDEZ

La Oferta se ha calculado para el siguiente período de suministro:

- fecha inicio: 01/01/2017
- fecha fin: 31/12/2017

Esta propuesta es válida hasta las **14:00h** del viernes, día 4 de noviembre de 2016.

3. PRECIO DEL TÉRMINO DE ENERGÍA

El importe a pagar por la energía suministrada se obtendrá como combinación de los componentes de precio que se presentan a continuación.

Los componentes del precio son:

- I. Precio de la Energía Prefijada
 1. Coste del Servicio de Interrumpibilidad
 2. Coeficientes de pérdidas

II. Precio de la Energía No Prefijada

I. Precio de la Energía Prefijada

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA tendrá la posibilidad de aprovechar coyunturas del Mercado a Plazo que puedan ser de su interés para fijar el precio de facturación para una

Este documento es para uso exclusivo de personal de Endesa y de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. Su difusión no es pública y debe ser tratado con la máxima reserva. Ninguna parte del mismo puede ser puesta en circulación, citada o reproducida para distribuir fuera de esta organización sin previa autorización por escrito.

combinación de un porcentaje de su curva de carga. Para ello dispondrá de **12** operaciones de fijación de precio por año de suministro. Las operaciones podrán ser efectuadas en el momento escogido por UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA a partir de la aceptación de la presente Oferta, antes del inicio del suministro o durante el mismo. El conjunto de porcentajes de consumo para los que se fije el precio bajo este esquema constituirá la **Energía Prefijada**.

Cada vez que decide fijar el precio de la energía para un porcentaje de su curva de carga se materializa una **Operación**. Las Operaciones tienen las siguientes características:

- Las Operaciones deben definir los siguientes aspectos:
 - **Porcentaje de la curva de carga a fijar.** Dicho porcentaje podrá tomar cualquier valor positivo entre veinte (20) y cien (100).
 - **Período.** Las Operaciones pueden ser para periodos anuales (YR) o trimestrales (Q). Se corresponderán siempre con el plazo de alguno de los productos con entrega en España que coticen en OMIP el día en el que se realice la Operación.
- El precio de cada Operación será el correspondiente al cierre del Mercado OMIP del día en que UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA realice la misma, obteniendo un valor para el producto Base conforme a la siguiente definición:
 - **BL_{OMIP}** es el precio de cierre (settlement price) del producto Baseload (FTB) publicado por OMIP (www.omip.pt) para el periodo y en la fecha de la Operación.
- Las Operaciones deberán realizarse atendiendo al calendario de actividad del Mercado a Plazo Eléctrico, publicado por OMIP (www.omip.pt → *downloads*), y antes de las 16:00 horas del día elegido por UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, y siempre con una antelación superior a siete (7) días respecto al inicio del periodo sobre el que se realiza la Operación, todo ello de acuerdo al procedimiento establecido en los *Anexos I y II* de la presente Oferta.
- En caso de ejecutar más Operaciones de las **12** anuales disponibles, se aplicará una comisión de **0,10 €/MWh** a la energía cerrada en cada una de las Operaciones adicionales.
- La Energía Prefijada no podrá presentar, en ningún momento, valores superiores al 100% del Consumo de Referencia definido en el Apartado 4 siguiente.

Una vez finalizadas todas las Operaciones de fijación de precio, se calcularán los valores que formarán parte de la fórmula de precio para la Energía Prefijada.

Para el cálculo del precio de la Energía Prefijada a facturar en cada mes **m** se usará la fórmula:

$$P_{h,i,m} = [(Ap_i * BL_m + Bp_i + GSLP_h + OM + OS + INT) * (1 + perd_h) * 1,015] + ATR_i$$

Donde:

- **Ap_i**: son los coeficientes multiplicativos a aplicar en cada uno de los **i** periodos de la tarifa de acceso para cada mes.
- **BL_m** es el precio, en €/MWh, que se calcula como la media de los precios **BL_{OMIP}** de todas las Operaciones realizadas, ponderada por la energía de cada Operación.

- **Bp_i** : son los coeficientes aditivos a aplicar en cada uno de los i periodos de la tarifa de acceso para cada mes, en €/MWh. Este concepto incluye los servicios complementarios, los desvíos, el coste de eficiencia y el coste de operación y gestión del riesgo por parte del comercializador.
- **$GSLP_h$** : Precio de los Pagos por capacidad en cada hora h del período a facturar, según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **OM** : Precio del Pago al Operador del Mercado (OMIE) según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **OS** : Precio del Pago al Operador del Sistema (OS) según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **INT** : Precio de la Interrumpibilidad según lo establecido en el subapartado a. *Coste del Servicio de Interrumpibilidad*, en €/MWh.
- **$perd_h$** : son los coeficientes horarios de pérdidas en cada hora h según lo establecido en el subapartado b. *Coeficientes de Pérdidas*.
- **ATR_i** : Acceso de Terceros a Red, según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **i** : valor que varía entre 1 y 6 y coincide con los periodos de la tarifa de acceso.

A todos estos costes se les aplicará el Impuesto sobre la Electricidad.

Los valores de los coeficientes **Ap_i** y **Bp_i** ofertados por ENDESA ENERGÍA son los siguientes:

Coeficientes		P1	P2	P3	P4	P5	P6
Energía Prefijada	Ap_i	1,273	1,222	1,201	1,157	1,097	0,906
	Bp_i	6,008	6,007	6,404	5,836	6,543	8,393

Tabla 2. Coeficientes Ap_i y Bp_i

Ejemplo de cálculo de **BL_m** :

Tipo	BL_m	Porcentaje
Compra	$BL_{OMIP} = 51 \text{ €/MWh}$	20%
Compra	$BL_{OMIP} = 50,4 \text{ €/MWh}$	25%
Compra	$BL_{OMIP} = 52 \text{ €/MWh}$	10%
	$BL_m = (20\% \cdot 51 + 25\% \cdot 50,4 + 10\% \cdot 52) \div (20\% + 25\% + 10\%)$ $BL_m = 50,91 \text{ €/MWh}$	

a. Coste del Servicio de Interrumpibilidad

ENDESA ENERGÍA facturará mensualmente un importe correspondiente al coste regulado del Servicio de Interrumpibilidad.

En la factura mensual correspondiente a los consumos del mes *m*, se incluirá – a todas las horas de dicho mes – el coste unitario calculado a partir de:

- El coste mensual del Servicio de Interrumpibilidad, calculado como el importe de las subastas de asignación de la capacidad interrumpible para la temporada eléctrica del año que corresponda, publicado por Red Eléctrica de España, dividido entre doce (12).
- La última estimación de Demanda Peninsular correspondiente al mes de facturación, en MWh en Barras de Central, publicada por Red Eléctrica de España en su página web www.esios.ree.es.

En una factura posterior, se realizará una regularización del importe facturado, utilizando el valor de Demanda Peninsular publicado por Red Eléctrica de España en la liquidación C5 correspondiente al mes *m*.

b. Coeficientes de pérdidas

ENDESA ENERGÍA aplicará a cada hora los coeficientes horarios de pérdidas publicados por Red Eléctrica de España en la página de internet <http://www.esios.ree.es>, en el informe de liquidación de la Fase de liquidación C5 del mes correspondiente, o en el informe que lo sustituya.

II. Precio de la Energía No Prefijada

Cualquier porcentaje de la energía consumida por UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA cuyo precio no haya sido previamente fijado mediante los mecanismos descritos en el apartado anterior constituirá la **Energía No Prefijada**.

Para el cálculo del precio de la Energía No Prefijada a facturar en cada mes se empleará la siguiente fórmula de indexación al Mercado Diario OMIE:

$$P_{h,t} = [(OMIE_h + C + GSLP_h + OM + OS + INT) * (1 + perd_h) * 1,015] + ATR_t$$

Donde:

- **OMIE_h**: Precio horario de la energía en el Mercado Diario publicado en la página www.omie.es en €/MWh en cada hora (h) del período a facturar.
- **C**: es el coeficiente aditivo de valor **7,448 €/MWh**. Este concepto incluye los servicios complementarios, los desvíos, el coste de eficiencia y el coste de operación y gestión del riesgo por parte del comercializador.
- **GSLP_h**: Precio de los Pagos por capacidad en cada hora (h) del período a facturar, según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **OM**: Precio del Pago al Operador del Mercado (OMIE) según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **OS**: Precio del Pago al Operador del Sistema (OS) según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.
- **INT**: Precio de la Interrumpibilidad según lo establecido en el anterior subapartado *a. Coste del Servicio de Interrumpibilidad*, en €/MWh.

- **$perd_h$** : son los coeficientes horarios de pérdidas en cada hora **h** según el anterior subapartado ***b. Coeficientes de Pérdidas.***
- **ATR_t** : Acceso de Terceros a Red, según lo establecido en la reglamentación vigente en cada momento, en €/MWh.

A todos estos costes se les aplicará el Impuesto sobre la Electricidad y el IVA.

4. COMPLEMENTO DE COMPROMISO DE CONSUMO

En la Tabla se incluye el **Consumo de Referencia (CR)**, definido como la energía agregada, en MWh, a consumir durante cada período de suministro en las instalaciones de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, en caso de que UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA haya realizado alguna operación de fijación de precio en dicho período:

Período de Suministro (P)		Consumo de Referencia (CR)	Banda de Tolerancia (% s/ CR)	
Fecha Inicio	Fecha Fin		Límite Inferior	Límite Superior
01/01/2017	31/12/2017	42.000	90	110

Tabla 4. Consumo de Referencia (MWh)

Dicho volumen será tomado como referencia en cada una de las Operaciones que UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA desee llevar a cabo para el período de suministro considerado.

ENDESA ENERGÍA permitirá que el consumo real de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA en cada uno de los periodos de suministro se sitúe dentro de las bandas indicadas en la Tabla sin que ello afecte a los precios de facturación.

Sin embargo, si el consumo real de UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA durante el periodo de suministro considerado, fuera menor que el límite inferior o mayor que el límite superior del **CR**, ambos indicados en la Tabla, ENDESA ENERGÍA efectuará una liquidación económica que tendrá en cuenta el consumo desviado respecto al **CR** y las diferencias entre el precio de la Energía Prefijada y los precios del Mercado Spot. Dicha **Liquidación por Compromiso de Consumo (LCC)** podrá tener signo positivo (cargo) o negativo (abono) y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$LCC = \%EP * [DC * (\overline{PS} - \overline{P_{EP}})]$$

Donde:

- **$\%EP$** es el Porcentaje de Energía Prefijada por el Comprador durante cada uno de los períodos de suministro del presente Contrato (**P**) y se calculará como sigue:
 - Sea **D** el menor de los plazos en que el Comprador haya ejercido Operaciones de fijación de precio durante **P** (Ejemplo: trimestre - Q)
 - Sea **N** el número de veces en que se puede dividir **P** a partir de **D** (Ejemplo: año/trimestre $\rightarrow N = 4$)
 - ➔ **$\%EP$** será la suma de los porcentajes de consumo prefijados en cada periodo **D** ponderada por $1/N$

- **DC** es el **Desvío de Consumo** calculado como la diferencia en MWh entre el consumo real y el límite sobrepasado del **CR**. Esto es:
 - Si el consumo real es mayor que el límite superior del **CR**, **DC** será la diferencia entre el consumo real y dicho límite superior y tendrá signo positivo.
 - Si el consumo real es menor que el límite inferior del **CR**, **DC** será la diferencia entre el consumo real y dicho límite inferior y tendrá signo negativo.
- **\overline{PS}** es el **Precio Spot** expresado en Euros/MWh y definido como la media aritmética de los precios horarios del Mercado Diario Español (OMIE) durante el periodo de suministro considerado.
- **\overline{PEP}** es el **Precio Medio de la Energía Prefijada** expresado en Euros/MWh y calculado como el promedio ponderado del precio de **BL** de cada Operación de fijación de precio por el porcentaje de la misma. A efectos del cálculo del citado promedio ponderado, los porcentajes de Energía Prefijada que se hayan ejercido sobre periodos temporales inferiores al periodo de suministro en cuestión se ponderarán por su peso porcentual dentro del citado periodo de suministro, tal y como se detalla en el primer punto (**%EP**).

El importe a facturar como Liquidación por Compromiso de Consumo en el periodo de suministro considerado, calculado según lo expuesto anteriormente, podrá tener signo positivo o negativo. Si fuese positivo, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA pagará el importe de la **LCC** a ENDESA ENERGÍA. Si fuese negativo, ENDESA ENERGÍA abonará dicha cantidad a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.

En la eventualidad que el Contrato de Suministro derivado de la aceptación de la presente Oferta se resuelva con anterioridad a la fecha de finalización prevista indicada en el Apartado 2, se procederá al cálculo y facturación de la Liquidación por Compromiso de Consumo, por la parte correspondiente a la Energía Prefijada desde el inicio del periodo de suministro considerado hasta la fecha de resolución contractual. A tal efecto, se considerará como Consumo de Referencia la parte proporcional del **CR** definido en la Tabla . Para calcular esta proporción se considerará el cociente entre el periodo de suministro efectivamente realizado y el periodo de suministro originalmente pactado e indicado en la Tabla . Para determinar el Precio Spot y el Precio Medio de la Energía Prefijada se tomará como referencia de cálculo el periodo de suministro efectivamente realizado.

5. CONDICIONES DE LA OFERTA

• **Precio de la Energía:**

El importe a pagar por la energía suministrada incluye los siguientes componentes, que se facturarán separadamente:

- **Término de Potencia** calculado en función de las potencias contratadas en cada periodo tarifario y de las potencias realmente demandadas en el mismo durante el periodo de facturación considerado, tal y como se establece en el apartado 1 del artículo 9 del R.D. 1164/2001 de 26 de Octubre.
- **Término de Energía Activa**, calculado de acuerdo a lo especificado el Apartado 3 de la presente Oferta.

- **Término de Energía Reactiva**, calculado según lo indicado en el punto 3 del artículo 9 del R.D. 1164/2001 de 26 de Octubre, por la energía reactiva que exceda del 33% del consumo de activa en los periodos horarios de aplicación.
- **Excesos de Potencia**, por la diferencia entre la potencia utilizada y la contratada, calculados de acuerdo a lo indicado en el punto 1 del artículo 9 del R.D. 1164/2001 de 26 de Octubre.

- **Equipos de Medida:**

Para el caso de que UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA no disponga de equipo de medida en propiedad, Endesa Energía se lo ofrece en régimen de alquiler, trasladándole el coste reglamentario que la compañía distribuidora facture por dicho concepto.

- **Facturación y Condiciones de Pago:**

Endesa Energía facturará mensualmente la totalidad los consumos efectuados en cada instalación durante el mes anterior.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA deberá hacer efectivo el **pago** de cada factura antes de **30 días** después de la fecha de emisión de la misma, mediante transferencia bancaria.

- **Revisión por Cambios Regulatorios:**

En el caso de que se produjesen variaciones o se introdujesen nuevos términos en los componentes regulados del precio de la electricidad, estas variaciones se aplicarían íntegramente a los precios del Contrato. Para dicha revisión se tomarán como base:

- a) Las Tarifas de Acceso establecidas en la Orden IET/2735/2015 de 17 de Diciembre,
- b) los Coeficientes de Pérdidas establecidos en la Orden IET/3586/2011 de 30 de Diciembre y los coeficientes de liquidación horarios según lo establecido en el Real Decreto 216/2014 de 28 de marzo,
- c) los Pagos al Operador del Mercado establecidos en la Orden IET/2444/2014 de 19 de Diciembre,
- d) los Pagos al Operador del Sistema establecidos en la Orden IET/107/2014 de 31 de Enero,
- e) los Pagos por Capacidad definidos en la Orden IET/2735/2015 de 17 de Diciembre,
- f) el término de facturación de Energía Reactiva definido en la Orden ITC/3519/2009 de 28 de Diciembre,
- g) los precios de los Excesos de Potencia definidos en la Orden ITC/3519/2009 de 28 de Diciembre.

En caso de modificación de las referencias normativas que constan en la presente Oferta, éstas se ajustarán a las que puedan ser de aplicación en cada momento.

Sin perjuicio de lo expuesto, si con posterioridad a la aceptación de la presente Oferta se produjeran aprobaciones, modificaciones o derogaciones en la normativa vigente que

supongan un aumento del coste para Endesa Energía o una alteración en las condiciones o mecanismos de prestación del suministro directamente relacionadas con el cumplimiento de sus obligaciones, Endesa Energía podrá modificar las condiciones económicas del Contrato, previa comunicación escrita a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, de modo que se restablezca el equilibrio económico de la prestación a la que viene obligado Endesa Energía. Endesa Energía notificará a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA la fecha en la que se aplicará dicho cambio y los nuevos precios, junto con la normativa que hace necesario dicho cambio.

Los precios de electricidad incluyen el coste regulado del servicio de interrumpibilidad establecido en la Orden IET/2013/2013 de 31 de Octubre. Como base de revisión de dicho coste se tomará el importe de las subastas de asignación de la capacidad interrumpible para la temporada eléctrica del año 2016 publicado por Red Eléctrica de España en 2015, y los últimos valores publicados por Red Eléctrica de España en 2015 en el apartado de Previsiones de su página web www.esios.ree.es de los siguientes conceptos: previsión de la demanda anual para el año 2016 y previsión de los coeficientes horarios de pérdidas para el año 2016.

- **Impuestos:**

La presente Oferta no incluye en ninguno de sus conceptos ni el **impuesto sobre la electricidad** ni el **IVA**.

6. ACEPTACIÓN DE LA OFERTA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA tiene la opción de aceptar la presente Oferta mediante la firma del presente Documento, todo ello de acuerdo a lo señalado a continuación. La aceptación de la Oferta supondrá la formalización de la contratación del suministro sin perjuicio de la posterior suscripción de un Contrato de Suministro y del necesario cumplimiento de las siguientes condiciones:

- a) UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA hará llegar a Endesa Energía, a través de medios que permitan acreditar su recepción, antes de las **14:00h** del viernes, día 4 de noviembre de 2016 (fecha de caducidad de la confirmación), la presente Oferta firmada y sellada, debiendo hacer constar en la comunicación nº de fax/e-mail al que dirigir la posterior confirmación de la contratación.
- b) Endesa Energía deberá confirmar la contratación a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. Para ello, remitirá el documento de oferta firmado y sellado también por parte de Endesa Energía, al nº de fax/e-mail indicado por UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA en el mismo. Para dicha gestión dispondrá hasta las 14:00h del viernes, día 4 de noviembre de 2016.
- c) Si Endesa Energía no confirma la contratación a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA de acuerdo a lo indicado en el punto b) anterior, a partir de las 14:00h del viernes, día 4 de noviembre de 2016 la presente Oferta devendrá nula y, por tanto, quedará sin efecto.
- d) En su caso, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA deberá aportar la información y garantías requeridas conforme se señala en el Apartado 6 de la presente Oferta. De requerirse lo anterior, el presente documento tendrá carácter indicativo y no implicará oferta a los efectos de lo dispuesto en el art. 1262 del Código Civil. La validez del mismo quedará condicionada a la entrega de la señalada información y garantías.
- e) Las Partes se comprometen a suscribir un Contrato de Suministro antes del lunes, día 19 de diciembre de 2016. En caso de no suscribir un contrato antes de dicha fecha, serán de íntegra aplicación los términos y condiciones pactadas en el presente documento.

Aceptación de la Oferta UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

(Firma y Sello)

Firmante: _____
Fecha: _____
Fax/Email: _____

Confirmación del Acuerdo ENDESA ENERGÍA, S.A.U.

(Firma y Sello)

Firmante: _____
Fecha: _____
Fax/Email: _____

ANEXO I. PROCEDIMIENTO PARA LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN DE PRECIO

I. OPERATIVA

Cada vez que UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA desee formalizar una Operación para la fijación del precio de un determinado porcentaje de su curva de carga, deberá proceder según lo indicado a continuación:

1. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA rellenará y firmará el Anexo II (ORDEN DE FIJACIÓN DE PRECIO) de la presente Oferta, con los datos relativos a la Operación solicitada.
2. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA enviará firmado dicho anexo a Endesa Energía. Esta notificación deberá ser enviada antes de las 16:00 horas del día en el que se desee realizar la Operación.
3. Antes de las 12:00 horas del siguiente día hábil a aquél en que se realice la Operación, Endesa Energía confirmará la Operación a UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, mediante correo electrónico, indicando en el mismo el precio de cierre (Settlement Price) publicado por OMIP en el día de la Operación, para el producto Baseload del período de contratación solicitado por UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.

II. NOTIFICACIONES

Toda comunicación relativa a Operaciones de fijación de precio deberá llevarse a cabo utilizando las direcciones de correo electrónico indicadas a continuación.

e-mail	
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	
ENDESA ENERGÍA	

ANEXO II. ORDEN DE FIJACIÓN DE PRECIOS

A través de la firma del presente documento, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, en virtud del contrato de suministro eléctrico firmado con ENDESA ENERGÍA de fecha _____, ejecuta la siguiente operación, con las siguientes características:

Cliente	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA				
Nº Operación*					
Fecha					
Mercado	OMIP				
Orden	COMPRA				
% Consumo	<input type="text"/> %				
Producto**	YR →	<input type="checkbox"/> 2017			
	Q →	2017	<input type="checkbox"/> Q1	<input type="checkbox"/> Q2	<input type="checkbox"/> Q3 <input type="checkbox"/> Q4
Precio*	BASELOAD	<input type="text"/>	€/ MWh		

* A rellenar por Endesa Energía

** Marcar con una "X".

Orden de Operación
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE
VALÈNCIA

(Firma y Sello)

Confirmación de Operación
ENDESA ENERGÍA, S.A.U.

(Firma y Sello)

Firmante: _____
Fecha: _____
Fax/Email: _____

Firmante: _____
Fecha: _____
Fax/Email: _____

CÁLCULO IMPORTE CONTRATO ANUAL - MODALIDAD DE PRECIO FIJO. Código licitación MY16/00702/S/46

Tarifa	6.1 Lote 1 Precio Fijo			3.1 A Lote 2 Precio Fijo			Total
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Períodos		3					
Suministros							
Potencia contratada prevista, kW	11830	11830	11830	11830	11830	11830	8
Término de potencia, euros/kW y año	41.140508 €	20.588061 €	15.067042 €	15.067042 €	15.067042 €	6,874557 €	1125
Importe potencia p*Tp	486.692,22 €	243.556,76 €	178.243,10 €	178.243,10 €	178.243,10 €	83.326,50 €	73682
Consumos previstos, kWh período	5.897.251	5.730.938	3.562.369	5.037.705	6.183.965	15.632.140	
Precio oferta PF, euros/kWh	0,107583	0,094626	0,084558	0,074141	0,069211	0,053848	
Importe energía Ep*Te	634.442,67 €	542.294,49 €	301.226,02 €	373.499,39 €	427.997,05 €	841.756,06 €	1.422.856,75 €
Importe del contrato, euros							43.312.137
21 % IVA							
Importe total proposición económica IVA incluido							3.223.884,02 €
Precios de la energía con el Impuesto eléctrico incluido							4.646.740,77 €
Precios de la energía con el ATR incluido							975.815,56 €
							5.622.556,33 €

EQUIPO DE MEDIDA

Precio del alquiler del equipo de medida según punto de suministro:



Equipo de Medida Tipo 1: 99 Euros mensuales (Consumo >= 5GWh o Potencia >= 10.000 kW).



Equipo de Medida Tipo 2: 70 Euros mensuales (No sea Tipo 1 y Potencia >= 450 kW).

Equipo de Medida Tipo 3: 30 Euros mensuales (No sea Tipo 1 ni Tipo2 y Tensión >= 1 kV)

REVISIÓN COMPONENTES REGULADOS

En el caso de que se produjesen variaciones en los componentes regulados del precio de la electricidad, estas variaciones se aplicarían íntegramente a los precios del Contrato, tanto al alza como a la baja.

Fdo:  Fecha: 

Fdo:  Fecha: 

MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Juan José Muñoz Rueda con DNI 37.375.293-V, y Javier Uriarte Monereo con DNI 5.359.492-D, con domicilio, a estos efectos, en Madrid, C/Ribera del Loira, 60, actuando en representación de la empresa ENDESA ENERGÍA, S.A.U. con CIF A81948077 y domiciliada en la C/ Ribera del Loira, 60 de Madrid, a la que representan en calidad de apoderados, según escritura pública autorizada ante notario de Madrid Francisco Javier Gardeazábal del Río el 29/06/2012 , con los números de protocolo 1298 y 1297 respectivamente.

DECLARO

I. Que he tenido conocimiento de la convocatoria efectuada por la Universitat Politècnica de València para la ejecución del contrato que tiene por objeto:

Suministro de energía eléctrica. Código licitación MY16/00702/S/46.

II. Que igualmente conozco el Proyecto, con su contenido, el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y demás documentación que debe regir el presente contrato, que expresamente asumo y acato en su totalidad, sin salvedad alguna.

III. Que la empresa a la que represento, cumple con todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para su apertura, instalación y funcionamiento.

IV. Que, en relación con el objeto del presente contrato, propongo su realización por la cifra total de euros (expresar en letra y números):

4.646.740,77 € (cuatro millones seiscientos cuarenta y seis mil setecientos cuarenta euros con setenta y siete céntimos)

en cuyo precio deben entenderse incluidos todos los conceptos incluyendo los impuestos (a excepción del IVA), gastos, tasas y arbitrios de cualquier esfera fiscal al igual que el beneficio industrial del contratista.

Importe del IVA repercutido: 975.815,56 € (novecientos setenta y cinco mil ochocientos quince euros con cincuenta y seis céntimos)

y en el plazo de: Entrega del suministro: 1 año a partir del 1 de enero del 2017.

Base Imponible en cifra	cuatro millones seiscientos cuarenta y seis mil setecientos cuarenta euros con setenta y siete céntimos 4.646.740,77 €
-------------------------	---

IVA 21 .%	novecientos setenta y cinco mil ochocientos quince euros con cincuenta y seis céntimos 975.815,56 €
-----------	--

TOTAL en cifra	cinco millones seiscientos veinte y dos mil quinientos cincuenta y seis euros con treinta y tres céntimos 5.622.556,33 €
----------------	---

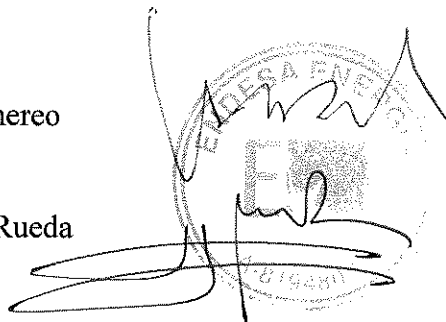
V. Que autorizo la Universitat Politècnica de València a remitirme las notificaciones que procedan con respecto del presente contrato por medio del correo electrónico carlosernesto.diaz@endesa.es tal como se autoriza en el Anexo VII.

19/09/2016

Fdo.:

Javier Uriarte Monereo

Juan José Muñoz Rueda

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is positioned above the second. A circular stamp is overlaid on the signatures. The stamp contains the text "ENDESA ENERGÍA" at the top, a central logo, and the number "819281" at the bottom.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE SUMINISTRO
CLIENTE: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

 Fecha Inicio 01/01/2017
 Fecha Fin 01/01/2018

CONSUMOS OFERTA

SUMINISTRO	T.A.	CONSUMOS (kWh)						TOTAL
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	
UNIVERSIDAD	6.1A	5.897.251	5.730.938	3.562.369	5.037.705	6.183.965	15.632.140	42.044.368

CONDICIONES ECONÓMICAS
1. Término de Energía

SUMINISTRO	T.A.	PRODUCTO	PRECIOS ENERGÍA (€/MWh)						PMP Estimado
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	
UNIVERSIDAD	6.1A	TP-DH68	107,583	94,626	84,558	74,141	69,211	53,848	74,236

Precios de la energía con el Impuesto eléctrico incluido

Precios de la energía con el ATR incluido

euros/kWh	P1	P2	P3	P4	P5	P6
	0,107583	0,094626	0,084558	0,074141	0,069211	0,053848

2. Término de potencia (*)

T.A.	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1A	39,139427	19,586654	14,334178	14,334178	14,334178	6,540177

(*) Según Orden IET 2735/2015 de 17 de diciembre (Eur./kW año). Será de aplicación el impuesto eléctrico

3. Excesos de potencia

Endesa Energía aplicará en la facturación lo indicado en la legislación vigente en relación a la forma de facturar los excesos de potencia de la tarifa de acceso, que correrán a cargo del cliente, por la diferencia entre la potencia utilizada y la finalmente contratada.

4. Excesos de reactiva

Endesa Energía aplicará en la facturación lo indicado en la legislación vigente en relación a la forma de facturar los excesos de energía reactiva, que correrán a cargo del cliente, por la energía reactiva que exceda del 33% del consumo de activa en los periodos horarios de aplicación.

EQUIPO DE MEDIDA

Precio del alquiler del equipo de medida según punto de suministro:

Equipo de Medida Tipo 1: 99 Euros mensuales (Consumo >= 5GWh o Potencia >= 10.000 kW).

Equipo de Medida Tipo 2: 70 Euros mensuales (No sea Tipo 1 y Potencia >= 450 kW).

Equipo de Medida Tipo 3: 30 Euros mensuales (No sea Tipo 1 ni Tipo 2 y Tensión >= 1 kV)

DURACIÓN DEL CONTRATO

Fecha Inicio del contrato: 01/01/2017 Fecha fin del contrato: 01/01/2018

La fecha inicio queda condicionada a la concesión del ATR por parte de la empresa distribuidora.

FACTURACIÓN Y PAGO

Pago a 30 días

REVISIÓN COMPONENTES REGULADOS

En el caso de que se produjesen variaciones en los componentes regulados del precio de la electricidad, estas variaciones se aplicarían íntegramente a los precios del Contrato, tanto al alza como a la baja.

Para dicha revisión se tomarán como base la Orden IET/2735/2015 de 17 de diciembre, la Orden IET/107/2014 de 31 de enero, el RD 1164/2001 de 26 de octubre y el RD 216/2014 de 28 de marzo.

Los precios de electricidad incluyen el coste regulado del servicio de Interrumpibilidad establecido en la Orden IET/2013/2013 de 31 de Octubre.

Como base de revisión de dicho coste se tomará el importe de las subastas de asignación de la capacidad interrumpible

para la temporada eléctrica del año 2.016 publicado por Red Eléctrica de España en 2.015, y los valores publicados por Red Eléctrica de España

en diciembre 2.015 en su página web www.esios.ree.es de los siguientes conceptos: previsión de la demanda anual para el año 2.016

y previsión de los coeficientes horarios de pérdidas para el año 2.016

VALIDEZ DE LA OFERTA

Los precios y condiciones económicas de la presente oferta son válidas hasta el

04/11/2016

Por el Cliente

Fecha:

Nombre:

Fdo.:

Tarifa 6.1A	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Precio €/MWh CIE	107,583	94,626	84,558	74,141	69,211	53,848
TE Tarifa	0,026674	0,019921	0,010615	0,005283	0,003411	0,002137
Pago Capacidad €/KWh	0,006432	0,002969	0,001979	0,001484	0,001484	0,000000
Pago OMIE €/KWh	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
Pago OS €/KWh	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109
Interrumpibilidad						
Pérdidas x K	6,584%	8,941%	7,276%	6,778%	6,555%	7,775%
Tasa	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
Regulado (1)	0,033777	0,023351	0,012915	0,007036	0,005160	0,002283
Precio Regulado (1)	0,068573	0,066672	0,067530	0,063499	0,060684	0,048946
Regulado (2): pérdidas y tasa de conceptos no regulados	0,005187	0,006376	0,005511	0,004910	0,004575	0,004202

Regulado	0,038963	0,029728	0,018426	0,011946	0,009735	0,006485
No Regulado	0,063387	0,060296	0,062019	0,058589	0,056109	0,044744
€/KWh SIE	0,102350	0,090023	0,080445	0,070535	0,065844	0,051229
€/KWh CIE	0,107583	0,094626	0,084558	0,074141	0,069211	0,053848
€/MWh CIE	107,583	94,626	84,558	74,141	69,211	53,848

**OFERTA DE SUMINISTRO
DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Fecha de presentación de la oferta 19/09/2016
Código Oferta M10000000005651/1

CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE SUMINISTRO

CLIENTE: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha Inicio 01/01/2017
Fecha Fin 01/01/2018

CONSUMOS OFERTA

SUMINISTRADOR	T.A.	CONSUMOS (kWh)						TOTAL
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	
UNIVERSIDAD	3.1A	368.777	584.923	314.059				1.267.769

CONDICIONES ECONÓMICAS

1. Término de Energía

SUMINISTRADOR	T.A.	PRODUCTO	PRECIOS ENERGÍA (€/MWh)						PMP Estimado
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	
UNIVERSIDAD	3.1A	TP-DH3C	92,479	84,680	60,602				80,983

Precios de la energía con el Impuesto eléctrico incluido

Precios de la energía con el ATR incluido

euros/kWh	P1	P2	P3
	0,092479	0,084680	0,060602

2. Término de potencia (*)

T.A.	P1	P2	P3	P4	P5	P6
3.1A	59,173468	36,490689	8,367731	0,000000	0,000000	0,000000

(*) Según Orden IET/2735/2015 de 17 de diciembre (Eur./kW año). Será de aplicación el impuesto eléctrico

4. Excesos de reactiva

Endesa Energía aplicará en la facturación lo indicado en la legislación vigente en relación a la forma de facturar los excesos de energía reactiva, que correrán a cargo del cliente, por la energía reactiva que exceda del 33% del consumo de activa en los periodos horarios de aplicación.

EQUIPO DE MEDIDA

Precio del alquiler del equipo de medida según punto de suministro:

Equipo de Medida Tipo 1: 99 Euros mensuales (Consumo >= 5GWh o Potencia >= 10.000 kW).

Equipo de Medida Tipo 2: 70 Euros mensuales (No sea Tipo 1 y Potencia >= 450 kW).

Equipo de Medida Tipo 3: 30 Euros mensuales (No sea Tipo 1 ni Tipo 2 y Tensión >= 1 kV)

DURACION DEL CONTRATO

Fecha Inicio del contrato: 01/01/2017 Fecha fin del contrato: 01/01/2018

La fecha Inicio queda condicionada a la concesión del ATR por parte de la empresa distribuidora.

FACTURACION Y PAGO

A 30 días emisión factura

REVISIÓN COMPONENTES REGULADOS

En el caso de que se produjesen variaciones en los componentes regulados del precio de la electricidad, estas variaciones se aplicarían íntegramente a los precios del Contrato, tanto al alza como a la baja.

Para dicha revisión se tomarán como base la Orden IET/2735/2015 de 17 de diciembre, la Orden IET/107/2014 de 31 de enero, el RD 1164/2001 de 26 de octubre y el RD 216/2014 de 28 de marzo.

Los precios de electricidad incluyen el coste regulado del servicio de interrumpibilidad establecido en la Orden IET/2013/2013 de 31 de Octubre.

Como base de revisión de dicho coste se tomará el importe de las subastas de asignación de la capacidad Interrumpible

para la temporada eléctrica del año 2.016 publicado por Red Eléctrica de España en 2.015, y los valores publicados por Red Eléctrica de España

en diciembre 2.015 en su página web www.esios.ree.es de los siguientes conceptos: previsión de la demanda anual para el año 2.016

y previsión de los coeficientes horarios de pérdidas para el año 2.016

VALIDEZ DE LA OFERTA

Los precios y condiciones económicas de la presente oferta son válidas hasta el

04/11/2016

Por el Cliente

Fecha:

Nombre:

Fdo.:.....

Desglose Conceptos Regulados/No regulados

Tarifa 3.1A	P1	P2	P3
Precio €/MWh CIE	92,479	84,680	60,602
TE Tarifa	0,014335	0,012754	0,007805
Pago Capacidad €/KWh	0,006432	0,003463	0
Pago OMIE €/KWh	0,000025	0,000025	0,000025
Pago OS €/KWh	0,000109	0,000109	0,000109
Pérdidas x K	7,438%	7,709%	6,955%
Tasa	1,50%	1,50%	1,50%
Regulado (1)	0,021495	0,016686	0,007950
Precio -Regulado (1)	0,066486	0,063875	0,049704
Regulado (2): pérdidas y tasa de conceptos no regulados	0,005517	0,005448	0,003919

Regulado	0,027012	0,022134	0,011869
No Regulado	0,060969	0,058427	0,045785
€/KWh SIE	0,087981	0,080561	0,057654
€/KWh CIE	0,092479	0,084680	0,060602
€/MWh cIE	92,479	84,680	60,602



Servicios y prestaciones sin coste que se ponen a disposición de la Universidad Politécnica de Valencia

SERVICIO DE ATENCIÓN PERSONALIZADA PARA SUMINISTROS EN MEDIA TENSIÓN:

El gestor responsable de coordinar todas lo relacionado con los contratos de media tensión es:

Carlos Ernesto Díaz Arrazola
Endesa Energía S.A.
Dirección de Grandes Clientes
Plaza América 2 - 2B
46004 Valencia
Tel: 963163420
E-mail: carlosernesto.diaz@endesa.es
Horario atención: **de 09:00 a 14:00 horas de lunes a viernes**

- Interlocutor, con más de 10 años de experiencia, que aglutina las gestiones con Endesa Energía.
- Centralización de llamadas al CAT Endesa 900857900. Cualquier llamada que realice desde cualquier suministro del cliente es centralizada y atendida por el equipo que gestiona la cuenta.
- Gestión de cambios de titularidad, altas, bajas, modificaciones, etc.
- Gestión de cualquier modificación en las direcciones fiscales, de envío de facturas, cambios en las cuentas bancarias, etc.
- Apertura, seguimiento y resolución de todo tipo de reclamaciones, aportando al cliente las valoraciones técnicas necesarias, tramitando la adecuación de las instalaciones (en caso de ser necesario) e informando al cliente de su evolución.
- Gestión de modificaciones de potencia, cambios de equipos en los suministros de ML con Endesa Energía.
- **Informes de excesos de potencias, penalizaciones de reactiva y elaboración de propuestas de eficiencia energética** (optimización de las potencias contratadas y de compensación de la energía reactiva).
- **Servicio de asesoramiento sobre ayudas y subvenciones** en los campos de ahorro y eficiencia energética.

ACCESO A LA WEB DE ENDESA ON LINE:

A través de la nueva Oficina Online de Endesa, se podrá **gestionar de manera más eficiente los contratos relacionados con su suministro** tanto de **electricidad** como de **gas**. Para acceder a la Oficina Online, **es necesario darse de alta** en la Oficina Online.

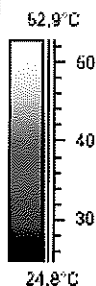
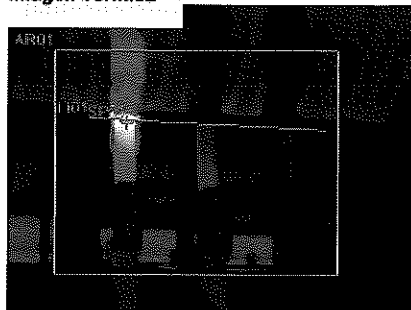
Gestión energética

- **Contratos**
Podrá consultar sus contratos y realizar modificaciones en datos como: contacto, potencia contratada, datos bancarios...e incluso descargar la información en formato electrónico.
- **Facturas**
Podrá analizar la evolución de sus facturas y obtener toda la información que necesite, consultando, imprimiendo e incluso descargando en formato electrónico.

EJEMPLO DE TERMOGRAFÍA

Ejemplo de embarrado de media tensión:

Imagen Térmica



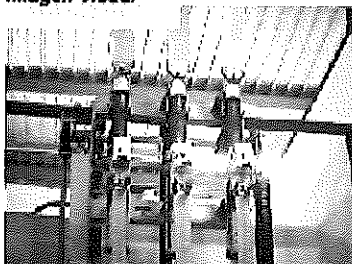
Parámetros del objeto

Emisividad:	0,92
Temperatura Ambiente:	21,0°C
Distancia:	3,0 m

Datos de la Imagen

Data:	
Lente:	24
Cámara:	ThermaCAM PM695 PAL

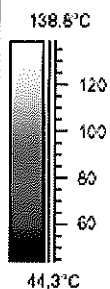
Imagen Visual



Etiqueta	Valor
SP01	52,1°C
LI01 : máx	54,2°C
LI01 : mín	26,7°C
AR01 : máx	54,2°C
AR01 : mín	25,3°C

Ejemplo de punto caliente en borna en subcuadro de baja tensión:

Imagen Térmica



Parámetros del objeto

Emisividad:	0,87
Temperatura Ambiente:	20,0°C
Distancia:	0,5 m

Datos de la Imagen

Data:	
Lente:	24
Cámara:	ThermaCAM PM695 PAL

Imagen Visual



Etiqueta	Valor
SP01	159,5°C
LI01 : máx	166,4°C
LI01 : mín	42,3°C
AR01 : máx	170,3°C
AR01 : mín	37,8°C

- **SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO SIN COSTE:**

Introducción al Servicio de Diagnóstico Energético

Se realizará un diagnóstico energético en el suministro de mayor consumo.

Actualmente el entorno en que desempeña sus servicios obliga a trabajar en unos niveles de competitividad muy elevados. La dificultad de competir en un mercado global se encuentra en poder conocer los últimos avances de la tecnología y su posible evolución, así como en la forma de poder implementar mejoras en su gestión energética.

Endesa Energía ha desarrollado el servicio de DIAGNOSTICO ENERGÉTICO para poner a su disposición los medios y conocimientos que le permitirán minimizar el consumo energético de sus instalaciones y le ayudarán, por tanto, a situarse en los más altos niveles de competitividad al reducir el coste energético.

Además su empresa contribuirá a la reducción de las emisiones de CO₂ a la atmósfera según las directrices del Protocolo de Kyoto. Esto es evidentemente, un beneficio de imagen medioambiental y de desarrollo sostenible.

Descripción y objeto del servicio

El objetivo del Diagnóstico Energético es obtener una visión global de la situación energética de su instalación. Un técnico especialista identifica los principales puntos de consumo cuyo potencial de ahorro energético sea significativo, y aconseja según los resultados y la rentabilidad esperada la necesidad de realizar una Auditoría Energética en profundidad. El técnico especialista visitará la instalación durante 4 horas como mínimo.

El informe final incluirá el análisis de las mejoras para la reducción de consumos en los diferentes procesos. Se complementará con un estudio previo de viabilidad pormenorizado con las diferentes propuestas técnicas, presentadas en función de los ahorros e inversiones previstos.

Los datos de origen que se utilizarán para la realización del servicio serán los siguientes:

- Datos aportados por el cliente. De tal manera que el cliente entregará a Endesa Energía los consumos e importes de las diferentes fuentes energéticas contratadas en los últimos doce meses.
- Observación por técnicos especialistas.
- Instalación de analizadores de redes de forma puntual si el técnico experto lo considera oportuno.

Servicio de telemedida on line con alarma

Con este servicio, en los suministros de media tensión, es posible descargar las curvas cuartohorarias, accediendo desde cualquier ordenador conectado a internet.

Endesa, accederá a los datos de los equipos de medida y procederá al volcado de los mismos sobre una base de datos para su posterior tratamiento.

Por medio de un software desarrollado específicamente los datos volcados serán adecuadamente tratados para ofrecer información al cliente sobre sus pautas de consumo.

Se podrá acceder a los resultados a través del portal de Internet que a tal efecto determine Endesa y mediante un software de descarga gratuita desde el citado portal.



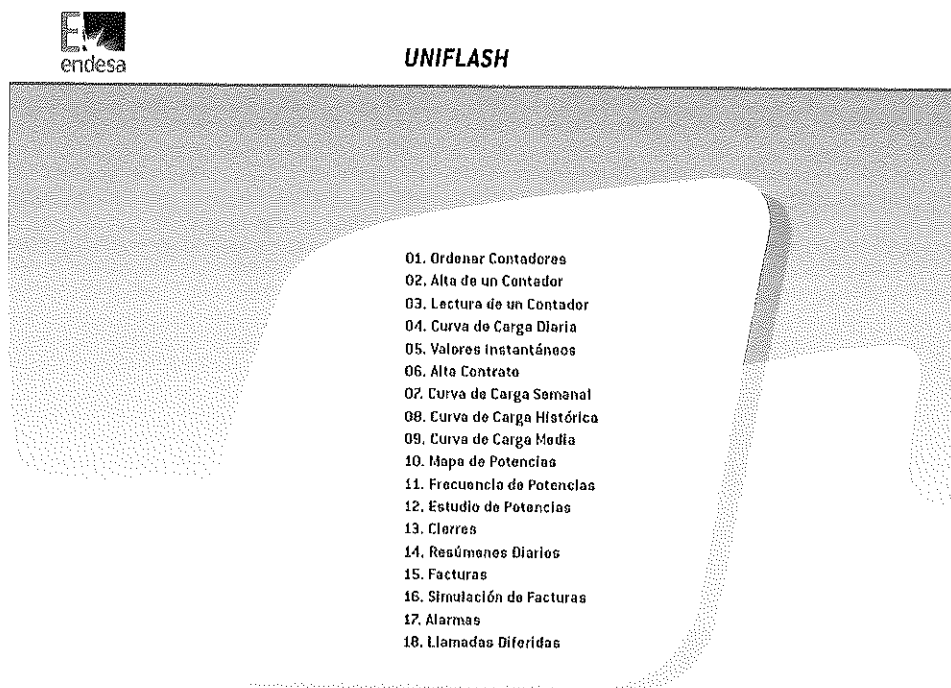
Las lecturas de los equipos de medida se realizarán en horario nocturno y se establecerá un procedimiento para supervisar diariamente que las lecturas se hayan realizado.

En caso de detectar anomalías en el proceso de lectura de un equipo de medida (problemas en la conexión), Endesa realizará manualmente la conexión con dicho equipo. En caso de que dicha conexión sea imposible, Endesa notificará dicha incidencia al Cliente para que éste pueda intentar resolverla en la mayor brevedad o comunicarla al proveedor de la medida y poder seguir ofreciendo el servicio.

El acceso al portal de Internet estará disponible 24 horas al día, todos los días del año, sin embargo, por razones técnicas, Endesa no puede garantizar al cliente dicha disponibilidad, si bien realizará sus mejores esfuerzos para que se disponga del máximo tiempo de accesibilidad.

Endesa proporcionará al Usuario Master designado por el Cliente en exclusiva un identificador y una contraseña personal para que pueda acceder a la aplicación alojada en el dominio de Endesa.

La telemedida online permite controlar los valores registrados en tiempo real, de esta manera se crean alarmas cuando hay excesos de potencia, reactiva, etc., detectándose a tiempo y evitando penalizaciones en las facturas de consumo de energía eléctrica.



Este servicio se ofrece sin coste.

Firma:

Javier Uriarte Monereo

Juan José Muñoz Rueda