

## **Resposta al requeriment de justificació oferta anormalment baixa o desproporcionada (exp. EMO-2021-166)**

El/la Sr./Sra JOAQUIN BIGAS DE LLOBET amb [REDACTED] en representació de l'empresa APPLUS NORCONTROL SLU amb domicili social al carrer Ctra. N.VI km 582, S/N de Sada (A Coruña) i CIF B15044357 declara que, assabentat de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte, amb expedient número EMO-2021-166, es compromet en nom i representació de l'empresa a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques i exposa els següents antecedents:

- Que el contracte és d'especial interès per al departament d'eficiència de l'empresa APPLUS NORCONTROL SLU i que per aquest motiu, l'empresa ha ajustat el marge de benefici industrial.

Així mateix, APPLUS NORCONTROL SLU ha posat a disposició d'aquest contracte els següents recursos, segons es defineix al plec de prescripcions tècniques:

- Un responsable de projectes amb molt recorregut dins el sector de les auditories energètiques i experiència en la direcció de grans projectes d'auditoria en indústria i gestió d'equips de treball.
- Dos tècnics auditors amb més de dos anys d'experiència en la realització d'auditories energètiques en empreses i contacte amb el client final, així com en la planificació i gestió d'auditories, tant d'una sola seu com grans cadenes empresarials.
- Dos tècnics de tractament de dades, amb bagatge en el tractament de grans volums de dades, ja sigui de consums energètics d'empreses com en plataformes de gestió documental.

S'han definit els costos del projecte en base al termini d'entrega del 3 de desembre definit al plec de prescripcions tècniques del contracte. A partir d'aquest termini, s'ha estimat la següent dedicació a totes les tasques:

- 0,75h de tècnic per al contacte i seguiment de la documentació de cada empresa, sent un total de 977 empreses i per tant 733 hores de treball.
- 66h de tècnic per a l'actualització de la plataforma online amb la documentació per empresa.
- 19h de responsable de projectes per a la reunió mensual de seguiment, comptabilitzant 2 reunions, una per mes de contracte, la reunió de llançament inicial i la reunió de tancament del projecte.
- 32h de tècnic per a la redacció de la memòria final, que contindrà la metodologia utilitzada, els resultats del control i l'estadístic dels resultats obtinguts.
- 20h de tècnic per a la preparació del plànol de Catalunya georeferenciat amb totes les empreses controlades.
- 8h seguiment de projecte per part del responsable de projecte.

S'adjunten els CV de tots els integrants de l'equip.

El cost mig de tècnic es de 19,11 €/h, i el cost mig del responsable de projecte es de 27,65 €/h  
Les hores de dedicació per activitat i personal es detallen seguidament:

Concepte	Personal	Hores	Import
Reunió de llançament i recepció de documentació	Responsable de projecte	3	82,94 €
Contacte amb les empreses i sol·licitud de documentació justificativa	Tècnics	733	13.970,23 €
Actualització de carpetes i documents compartits (taula seguiment)	Tècnics	66	1.134,24 €
Reunió mensual	Responsable de projecte	8	221,17 €
Redacció de memòria	Tècnics	32	597,75 €
Gestió de projecte	Responsable de projecte	8	221,17 €
Plànol de Catalunya Georeferenciat	Tècnics	20	493,15 €
Reunió d'entrega de projecte	Responsable de projecte	8	221,17 €
<b>Total</b>		<b>878</b>	<b>16.941,81 €</b>



I perquè consti, signo a continuació,

**nombre:**



## formación académica

periodo	centro	formación
1999 - 2007	Escuela Universitaria Politécnica de Manresa	INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA INDUSTRIAL
1999 - 2001	Instituto Joan Oró de Martorell	TÉCNICO ESPECIALISTA EN MECÁNICA I ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL

## Cursos de especialización

Título del Curso	entidad	año
Certified Measuring & Verification Professional (nº1338)	Energy Evaluation Organization (EVO) / AEE (Barcelona, España)	2011 - 2023
Certified Energy Manager International (nº650)	Association of Energy Engineers (Cork / Ireland)	2010 - 2022

## historial profesional

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2021 - Actualidad	APPLUS Norcontrol	Responsable de la sección de consultoría y Consultor Eficiencia Energética.
2008 - 2020	Schneider Electric	Consultor Eficiencia Energética / Energy Management Expert.
2020	Schneider Electric	Participación en Workshops de Planificación Energética y de estudios de viabilidad de Microgrid a nivel corporativo sector industrial e infraestructuras.

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2016 - 2020	Schneider Electric	Auditorías Energéticas de Detalle (IGA) para la implementación de proyectos con garantía de Ahorros (EPC) a nivel corporativo en importante grupo del sector Food & Bev.
2017 - 2020	Schneider Electric	Realización de Energy Performance Services (Auditorías de Seguimiento del Desempeño Energético) en importante industria farmacéutica en Barcelona.
2013	Schneider Electric	Perito técnico en arbitraje de Medida y Verificación de Ahorros en implementación de proyecto de Ahorro para Cámara de Comercio.
2013	Schneider Electric	Project Manager en proyecto con garantía de Ahorros en importante empresa del sector Automoción en Barcelona.
2008-2020	Schneider Electric	Consultor Energético en industria y Project Manager en Auditorías Energéticas de edificios.
2008 - 2014	Schneider Electric	Realización de estudios de calidad de energía y compensación de energía reactiva en diferentes plantas industriales y edificios a nivel estatal.
2006-2008	APPLUS+	Inspector/Técnico Eficiencia Energética y Consultor Servicios.
2008	APPLUS+	Inspector para el Institut Català d'Energia (ICAEN) en proyectos de Eficiencia Energética subvencionados por el IDAE.
2008	APPLUS+	Inspector para el Institut Català d'Energia (ICAEN) en proyectos de Eficiencia Energética subvencionados por el IDAE.
2006-2008	APPLUS+	Auditorías Energéticas en industria y edificios.
2007	APPLUS+	Dirección proyecto para el inventariado y tasación de vestuarios y almacén de Espectáculos de importante parque de atracciones en Tarragona.

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2006	APPLUS+	Consultor en proyecto de consultoría de inventariado y tasación de activos para renovación de activos en importante parque de atracciones en Tarragona.
2011	INDUSTRIE ILPEA (GALVARPLAST AUTOMOTIVE)	Técnico Administrativo TPM Trabajo en contrato de prácticas como responsable de recambios de mantenimiento y gestión TPM.

**nombre:**



## formación académica

periodo	centro	formación
2014-2018	UPC	Grado en Ingeniería Industrial - Sistemas de producción de energía (solar térmica, fotovoltaica, cogeneración, biomasa, hidroeléctrica, etc.) - Transporte y almacenamiento de energía - Gestión de proyectos y organización industrial

## Cursos de especialización

Título del Curso	entidad	año
Introducción norma ISO 50.001, Sistemas de Gestión Energética.	Ingenieros Industriales de Cataluña (EIC)	2019

## Experiencia profesional

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2019 - Actualidad	APPLUS	Ingeniero técnico en proyectos de eficiencia energética. Consultor en eficiencia energética.  - Auditorías Energéticas según RD 56/2016 en: GLS Spain, Francisco Oller SA, Sundisa SA, Autajon Labels SA - Apoyo técnico en la solicitud de Ayudas FEDER para: - Proyecto de alumbrado público del núcleo de Planés, Planoles. - Proyecto de rehabilitación NZEB del Centro Vallés, Granollers. - Desarrollo de fase del Plan Director de alumbrado Público del Prat de Llobregat.

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2017-2018	Kautex Textron Ibérica, SL	Ingeniero en prácticas al Dpto. EHS (Environment, Health and Safety). - Evaluación de riesgos laborales, implementación de medidas preventivas. - Estudio de instalación de un campo fotovoltaico para autoconsumo. - Estudio de optimización en procesos de regeneración de material y residuos.

## Trabajos realizados

2019-2021	APPLUS	Realización de auditorías energéticas en centros industriales. Análisis de consumos, toma de datos en campo, tratamiento de bases de datos de clientes, gestión de equipos y contacto con el cliente.
2019	APPLUS	Proyecto de realización del plan director del Prat de Llobregat, con la preparación de la documentación para la subsanación de 143 cuadros eléctricos y 2.187 luminarias inventariadas de todo el municipio. Preparación de presupuestos, detección de irregularidades i definición de propuestas de eficiencia.
2020	APPLUS	Realización de auditorías energéticas y gestión de proyecto de más de 40 centros de red eléctrica de España. Análisis de datos de consumo de todos los centros y preparación de informes.

nombre: XXXXXXXXXX

## Formación académica

periodo	centro	formación
2010-2014	UPC	Grado en Ingeniería Eléctrica - Sistemas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica - Motores eléctricos (funcionamiento y control) - Termodinámica y sistemas térmicos
2014-2016	UPC	Master en Ingeniería Industrial, especialidad Eléctrica - Sistemas de producción de energía (energía nuclear, centrales térmicas, hidráulica, solar FV, solar térmica, biomasa, cogeneración, ...) - Regulación y control de convertidores de energía (AC / DC, DC / DC) - Gestión de proyectos industriales y organización industrial

## Cursos de especialización

Título del Curso	entidad	año
CMVP (Certified Measurement & Verification Protocol) según el protocolo internacional EVO	AEE	2018
Certificados de BT y memorias técnicas de diseño	COGITI	2020
MS Excel Avanzado	IDFO	2018
Nivel básico de prevención de riesgos laborales, construcción/metal/vidrio/madera 60h	Prevint	2017

## Experiencia profesional

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2019- Actualidad	APPLUS	Responsable de anteproyectos  Realización de anteproyectos para la mejora de la eficiencia energética en instalaciones industriales y de sector terciario. Incluye proyectos de biomasa, solar térmica, solar fotovoltaica, solar híbrida (térmica + fotovoltaica), cogeneración, iluminación, variadores de frecuencia, aerotermia, geotermia, o sistemas de recuperación de calor entre otros.
2017-2019	GRUPSOLER	Técnico del departamento de eficiencia energética.  - Seguimiento y control de consumos de lotes de centros de Infraestructuras de la Generalitat de Cataluña y elaboración de propuestas de mejora de eficiencia energética. - Elaboración de proyectos de mejora de eficiencia energética en industrias y centros deportivos. - Realización de ofertas de obras y mantenimiento.  Jefe de obra de construcción y mantenimiento de instalaciones eléctricas y térmicas.
2014-2016	CITCEA	Estudiante en prácticas en el Centro de Investigación Tecnológica de la UPC.  Programación y de sistemas electrónicos de potencia, sistemas de aprovechamiento de energía y desarrollo de nuevos equipos y tecnologías según requerimientos de clientes.

## Trabajos realizados

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2019- Actualidad	APPLUS	Preparación de proyectos de eficiencia energética  Preparación de ofertas de proyectos de eficiencia energética para sector industrial y terciario (fotovoltaica, iluminación, climatización, biomasa, cogeneración, etc), análisis de consumos y contacto con el cliente.

periodo	empresa	Proyecto / Actividad
2020 – Actualidad	APPLUS	Ofertas de consultoria Preparación de ofertas de auditoria energética para industria y sector terciario, destacando especialmente clientes con un gran volumen de centros, como MediaMarkt, Europcar, Grupo Dia, Red Eléctrica de España, Goldcar, etc. En los cuales destaca la gestión de bases de datos de consumos para auditar el 85% del consumo.

---

<b>Nombre:</b>	[REDACTED]
Fecha de nacimiento:	1987
Titulación académica:	Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones. Especialidad en Sistemas Electrónicos (Escola d'Enginyeria – UAB) Técnico Superior en Telecomunicaciones y Sistemas Informáticos (IES Leonardo da Vinci)

## Cargo y Funciones Actuales

Periodo	Departamento	Cargo/Actividad
2016 - Actualidad	APPLUS ENERGY Unidad de Eficiencia Energética	<b>Responsable de Telegestión y monitorización</b> <b>Técnico de proyectos de mejora de la eficiencia energética en iluminación y motores</b>
2016	APPLUS NORCONTROL. Unidad de Eficiencia Energética	<b>Consultor de Proyectos de Auditoría y Certificación de Eficiencia Energética.</b>

## Idiomas

Idioma	Nivel
Inglés	Alto (C1)
Catalán	Alto (Nativo)
Castellano	Alto (Nativo)

## Historial profesional

Periodo	Empresa	Proyecto/Actividad
2017-2021	Applus Energy	Responsable de Telegestión y monitorización.
2016-2017	Applus Energy	Asistencia Técnica a "Germanes Hospitalàries - Hospital Sant Rafael" con comprobación de ahorros y rendimientos. Técnico de proyecto.
2016-2017	Applus Energy	Ejecución proyectos ESE con sistemas de iluminación LED, convertidores de frecuencia (VFD) y sistemas de monitorización para varios centros deportivos del grupo DUET SPORTS. Técnico de Proyecto.

Periodo	Empresa	Proyecto/Actividad
2016 2017	Applus Energy	Ejecución proyectos ESE con sistemas de iluminación LED, convertidores de frecuencia (VFD) y sistemas de monitorización para varios centros deportivos del grupo EUROFITNESS. Técnico de Proyecto.
2016	Applus Norcontrol	Realización de proyectos de análisis de equipos de iluminación con tecnología LED para Gas Natural Fenosa.
2016	Applus Norcontrol	Realización de tareas diversas relacionadas con consultoría.
2018- 2021	Applus	Trabajo de gestión de la plataforma de monitorización de consumos de todos los clientes de Applus, con más de 20 instalaciones monitorizadas y 400 puntos de medida.
2018- 2021	Applus	Gestión de proyectos de explotación, subsanación de incidencias en instalaciones y contacto con el cliente.

<b>Nombre:</b>	[REDACTED]
Fecha de nacimiento:	1991
Titulación académica:	Grado Universitario en Ingeniería de la Energía (Universidad Politécnica de Cataluña, EUETIB, 2015)

## Cargo y Funciones Actuales

Periodo	Departamento	Cargo/Actividad
Actualidad 2019	Applus Unidad de Eficiencia Energética	Responsable técnico de la gestión energética en proyectos de eficiencia energética y clima en el departamento de explotación.

## Proyectos académicos

Título del Proyecto	
TFG	Dimensionado de un sistema fotovoltaico controlado por Arduino.

## Idiomas

Idioma	Nivel
Inglés	Competencia profesional completa
Castellano	Nativo
Catalán	Nativo

## Historial profesional

Periodo	Empresa	Proyecto/Actividad
Actualidad	Applus	Responsable técnico de la gestión energética en proyectos de eficiencia energética y clima en el departamento de explotación.
Abril 2016 – Marzo 2019	Aura Energía, S.L.	Operador de Mercado Eléctrico. Responsable del control de compra a mercado, estudio de licitaciones públicas de electricidad y gas natural.
Julio 2015 – Abril 2016	Instavi Pallejà, S.L.	Ingeniero de oficina técnica. Responsable de la gestión de mantenimiento, realización de presupuestos de instalación.
Septiembre 2014 – Abril 2015	Endesa, S.A.	Prácticas universitarias como ingeniero de oficina técnica en el departamento de Líneas de Alta Tensión.

## Trabajos realizados para Applus

Periodo	Empresa	Proyecto/Actividad
2019-2021	Applus	Análisis de facturación de clientes, preparación de certificaciones en base a consumos energéticos de clientes, tratamiento de bases de datos de consumos y de facturación. Seguimiento del estado de contratos, revisión, detección y corrección de incidencias.

---