

**D.CARLOS ANDRÉS VISERAS GONZÁLEZ DE PEREDO**, Ingeniero Técnico Industrial Municipal de **Chiclana de la Frontera (CÁDIZ)**

**ASUNTO:** Informando sobre documentación contenida en el archivo electrónico B del concurso del suministro, diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en edificios municipales.

En aplicación a lo establecido en el punto 12.2. del Pliego de Cláusulas Económico-Administrativas para la contratación del suministro, diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en edificios municipales, se realiza el estudio comparativo entre las distintas ofertas, pudiendo no otorgar puntuación en alguno o todos los apartados, en función de los criterios técnicos apreciados.

**Criterios con juicio de valor: hasta 20 puntos.** La valoración de la Memoria Técnica Descriptiva aportada por los licitantes conforme a los siguientes criterios:

**1.- Calidad final** de la instalación y por su **integración en el entorno** conforme establece el apartado 2 del Pliego Técnico, **hasta un máximo de 10 puntos.**

El apartado 2 del PPT establece que: *“Se valorará la calidad final de la instalación por el servicio de energía eléctrica proporcionado (eficiencia energética, correcto dimensionado, etc.) y por su integración en el entorno.”*

**2.- Valoración de** todos los materiales fotovoltaicos, especificando las marcas, modelos y garantías de cada uno de los equipos, así como el resto de especificaciones técnicas recogidas en el apartado 5 del Pliego Técnico, **hasta un máximo de 10 puntos.**

En el apartado 5 del PPT se dice que: *“Las empresas licitantes deberán entregar cumplimentada la tabla incluidas en el Anexo-1 del pliego técnico, donde se recogen las características mínimas requeridas de las instalaciones.”* Más adelante, en el apartado 5.2 se recoge el contenido de la propuesta técnica: *“El licitante propondrá al Ayuntamiento en su propuesta técnica una descripción de todos los materiales fotovoltaicos. También se incluirá:*

- *Descripción de los trabajos a realizar en cada uno de los emplazamientos.*
- *Estimaciones de cálculo, producción y pérdidas de cada una de las instalaciones.*
- *Plano y esquemas unifilares por instalación.*
- *Cronograma de ejecución de las instalaciones.*
- *Mejoras propuestas para optimizar la producción de las instalaciones.*
- *Labores de mantenimiento a realizar, que incluya los medios materiales y humanos.*

Con todo lo dicho anteriormente hemos realizado la valoración recogida por cada licitante en las tablas anexas y cuyo resumen es el siguiente:

### VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS CON JUICIO DE VALOR LOTES 1 Y 2

Todas las empresas han presentado una memoria conjunta con los lotes 1 y 2, donde el contenido en ambos lotes es prácticamente el mismo particularizándolo para cada instalación, es por tanto que se ha asignado la misma valoración para ambos lotes. Los valores obtenidos por cada empresa licitante, han sido los siguientes:

Criterios de Valoración (lotes 1 y 2)				
	Empresa licitante	Criterio 1	Criterio 2	TOTAL
1	AEMA HISPÁNICA SL (*)	10	3	13
2	ALJAVAL SOLUTIONS SL	2	10	12
3	ALMASOL ENERGIA SL	2	4	6
4	CAMBIO ENERGETICO SLU	2	9	11
5	DECADA ENERGETICA DE INGENIERÍA	4	10	14
6	DESARROLLOS TECNOLOGICOS INTELEC SL	5	4	9
7	ECOGAL RENOVABLES SL	8	8	16
8	ELECNOR SA	1	9	10
9	ENERDOS RENOVABLES SL	3	3	6
10	ETRALUX SA	9	10	19
11	GIBTELENERGY SL (**)	5	7	12
12	INCA INGENIERIA PROYECTOS Y OBRAS SL	2	9	11
13	INGENER DEL SUR SL	2	4	6
14	INGENIERIA Y SERVICIOS DE EFIC. ENG. SL	2	5	7
15	MADAMA DESARROLLOS SL	1	5	6
16	MONELEG SL	8	10	18
17	ON TOP OF RENEWABLES SL	1	8	9
18	QUANTUM ENERGIA VERDE SLU	3	4	7
19	SOLAR JIENNENSE SL	10	10	20
20	TECNICAS RENOVABLES DEL CENTRO SL	7	8	15
21	TELNOR SL	0	1	1

Las empresas sombreada tienen unas incidencias que este técnico somete al superior criterio de la mesa de contratación.

### NOTAS PARA OBSERVACIÓN DE LA MESA DE CONTRATACIÓN

(\*) La empresa AEMA HISPÁNICA SL dice en la memoria los años de garantía de mantenimiento totales (2 pliego + 3 opcionales) = 5 años, lo cual pudiera ser motivo exclusión al ser una criterio objetivo para incluir en del sobre C.

(\*\*) La empresa GIBTELENERGY SL aporta una memoria técnica en el sobre B con 263 hojas (108 hojas para el lote 1 y 155 para el lote 2), lo cual pudiera ser motivo exclusión al superar el contenido máximo de 100 hojas por cada lote a incluir en del sobre B.

Lo que se pone en su conocimiento y efectos oportunos.

Chiclana de la Frontera, al día de la fecha.

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MPAL.,



s00671a147371c11ab707e5187010c16a

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <http://ventanillavirtual.chiclana.es/validacionDoc?csv=s00671a147371c11ab707e5187010c16a>

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>AEMA HISPANICA SL</b>
<b>1</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	68 Hojas
<b>Otras observaciones</b>		Tiene una subcontrata GFM FOTOVOLTAICAS (* )Dice los años de garantía de mantenimiento totales (2 pliego + 3 opcionales) = 5 años
<b>NOTA *: Pudiera ser motivo exclusión al ser una criterio objetivo del sobre C</b>		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Garantiza la calidad	10
Integración en el entorno		Integración paisajista garantizada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>10</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No lo incluye	3
Memoria Técnica			
Trabajos a realizar		5 meses	
Cálculos, producción y perdidas		No aporta cálculos pero si estima aumentos de producción para cada centro	
Planos y esquemas unifiliares		No aporta	
Cronograma ejecución		No aporta	
Mejoras propuestas		Mejoras los Kw producidos para cada	
Mantenimiento	5 años		
<b>Total criterio 2</b>			<b>3</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>13</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ALJAVAL SOLUTIONS SL</b>
<b>2</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	58 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Paneles atornillados y descripción por lotes	2
Integración en el entorno		No se aclara	
<b>Total criterio</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Aporta anexos para cada instalación	5
Memoria Técnica		Muy buena	5
Trabajos a realizar		Bien explicada	
Cálculos, producción y perdidas		Muy bien explicados	
Planos y esquemas unifilares		Aporta fotos con distribución y planos unifilares	
Cronograma ejecución		Aporta para cada lote – 12 semanas	
Mejoras propuestas		Gestión inteligente del sistema	
Mantenimiento		Descripción tareas de mantenimiento	
<b>Total criterio</b>			<b>10</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>12</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ALMASOL ENERGIA SL</b>
<b>3</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	57 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	La justifica por la ISO 9001	2
Integración en el entorno		No dice nada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No lo aporta	0
Memoria Técnica		Claro y esquematizado	4
Trabajos a realizar		8 semanas	
Cálculos, producción y perdidas		Explica los procesos productivos y de mantenimiento	
Planos y esquemas unifiliares		No aporta	
Cronograma ejecución		si	
Mejoras propuestas		Mejoras en el mantenimiento de limpieza de paneles y corrige las perdidas de la instalación	
Mantenimiento		Aporta plan de mantenimiento	
<b>Total criterio 2</b>			<b>4</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>CAMBIO ENERGÉTICO SLU</b>
<b>4</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	100 hojas con memorias independientes para cada lote
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10		2
Integración en el entorno		Solo habla del efecto vela nada más	
<b>Total criterio 1</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Aporta para cada instalación	5
Memoria Técnica		Bien estructurada	4
Trabajos a realizar		Describe los trabajos a realizar	
Cálculos, producción y perdidas		Aporta cálculos para cada instalación	
Planos y esquemas unifiliares		Fotos aéreas no esquemas unifiliares	
Cronograma ejecución		Se aporta para cada instalación	
Mejoras propuestas		Disminuye el número de paneles manteniendo la potencia pedida para instalación	
Mantenimiento			
<b>Total criterio 2</b>			<b>9</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>11</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>DECADA ENERGETICA INGENIERIA</b>
<b>5</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	164 hojas (lote 1-71 y lote 2-93)
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Plataforma web monitorizada	4
Integración en el entorno		Reduce efectos del viento y más	
<b>Total criterio 1</b>			<b>4</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Aporta para cada instalación	5
Memoria Técnica		Bien estructurada y descrito los cálculos	5
Trabajos a realizar		Bien descritos	
Cálculos, producción y pérdidas		Aporta todos los cálculos de cada instalación energéticos y de potencias	
Planos y esquemas unifilares		Se aportan ambos	
Cronograma ejecución		Se aportan para cada instalación y total	
Mejoras propuestas		Plataforma web de control y monitor de 32 pulgadas en instalación	
Mantenimiento		Se describen	
<b>Total criterio 2</b>			<b>10</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>14</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>DESARROLLOS TEC. INTELEC SL</b>
<b>6</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	62 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Experiencia en el sector. ISO 9001, 14000 y 5001 de gestión energética	5
Integración en el entorno		No aclara nada. Estructura apoyada y atornillada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>4</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No aporta	4
Memoria Técnica		Gestión con recursos materiales y humanos	
Trabajos a realizar		Planificación como obra	
Cálculos, producción y pérdidas		Optimización de los tiempos de ejecución	
Planos y esquemas unifilares		Fotos aéreas	
Cronograma ejecución		Se aporta por cada lote	
Mejoras propuestas		Control a través de app en móvil o pc	
Mantenimiento		Se describe correctivo y preventivo	
<b>Total criterio 2</b>			<b>4</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>9</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ECOGAL RENOVABLES AYE SL</b>
<b>7</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	105 hojas (lote 2-44)
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Monitorización por software publico y mejora en placas, inversores y rentabilidad	8
Integración en el entorno		No aclara	
<b>Total criterio 1</b>			<b>8</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Aporta uno conjunto	4
Memoria Técnica		Aclara medios técnicos y humanos	4
Trabajos a realizar		Describe los trabajos	
Cálculos, producción y perdidas		Se describe	
Planos y esquemas unifiliares		Fotos aéreas y plano unifiliar	
Cronograma ejecución		No se aporta	
Mejoras propuestas		Mejora en inversores, paneles y rentabilidad.	
Mantenimiento		Se describe	
<b>Total criterio 2</b>			<b>8</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>16</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ELEC NOR SA</b>
<b>8</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	99 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Inst. Autoconsumo sin baterías conectado a la red. No gestiona excedentes. Monitorizado con conexión a pc y software	1
Integración en el entorno		No describe nada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>1</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS	
Anexos 1	10	Se aporta por instalación	5	
Memoria Técnica				
Trabajos a realizar		Se describen		
Cálculos, producción y perdidas		Se propone una solución técnica que mejora la instalación sin pasarnos de la potencia instalada		
Planos y esquemas unifilares		Unifilar y buena composición de fotos aéreas		4
Cronograma ejecución		Se aporta para ambos lotes		
Mejoras propuestas		Propuesta de optimización		
Mantenimiento	Plan de mantenimiento correctivo y preventivo			
<b>Total criterio 2</b>			<b>9</b>	

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>10</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ENERDOS RENOVABLES SL</b>
<b>9</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	78 hojas con ambos lotes
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Ingenieros titulados y experiencia en el sector	3
Integración en el entorno		No se especifica	
<b>Total criterio</b>			<b>3</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No se aportan	0
Memoria Técnica			
Trabajos a realizar		No se aclara	
Cálculos, producción y perdidas		No se aportan	
Planos y esquemas unifiliares		Fotos aéreas	3
Cronograma ejecución		Se incluye completo ambos lotes	
Mejoras propuestas		Llave en mano incluidos OCAs y justificaciones de subvenciones (incluido en pliego)	
Mantenimiento		Se aporta correctivo preventivo	
<b>Total criterio</b>			<b>3</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ETRALUX SA</b>
<b>10</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	178 hojas con ambos lotes
<b>Otras observaciones</b>		Estructura atornillada y apoyada Plataforma web para el control mediante software con informes y alarmas de cada uno de los sistemas

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Buena descripción energética de sistema y componentes	9
Integración en el entorno		Muy buena descripción de la integración paisajista de cada uno de los sistemas en el paisaje	
<b>Total criterio 1</b>			<b>8</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se aporta	5
Memoria Técnica		Descripción detallada y completa	
Trabajos a realizar		Se describe el personal humano y material a utilizar	
Cálculos, producción y pérdidas		Se aportan por cada lote. Se aporta propuesta de optimización de la producción.	
Planos y esquemas unifiliares		Aporta esquemas unifiliares y fotos aéreas de cada una de las instalaciones	
Cronograma ejecución		Se aportan por cada instalación	
Mejoras propuestas		Se aporta propuesta de mejoras de equipos	
Mantenimiento		Aporta tareas de mantenimiento preventivo	
<b>Total criterio 2</b>			<b>10</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>18</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>GIBTELENERGY SL</b>
<b>11</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	NO*	263 hojas (108 hojas para el lote 1 y 155 para el lote 2)
Otras observaciones		
<b>NOTA*: Pudiera ser motivo exclusión al superar el límite establecido en el Pliego Administrativo</b>		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Descripción detallada de la capacidad operativa de la empresa	5
Integración en el entorno		No se describe	
<b>Total criterio 1</b>			<b>5</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se aporta por cada instalación	2
Memoria Técnica		Extensa	
Trabajos a realizar		Se describe el personal humano pero no el proceso	
Cálculos, producción y pérdidas		Cálculos detallados	
Planos y esquemas unifilares		No se aportan	
Cronograma ejecución		Se adjunta	
Mejoras propuestas		Se propone un sistema de autoconsumo conectado a red con excedentes sujetos a compensación	
Mantenimiento		No se aclara	
<b>Total criterio 2</b>			<b>7</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>12</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>INCA ING PROY Y OBRAS SL</b>
<b>12</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	144 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Se detalla la calidad de los soportes	2
Integración en el entorno		No se aclara nada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se aportan por cada instalación	5
Memoria Técnica			
Trabajos a realizar		Se describe brevemente el proceso	
Cálculos, producción y perdidas		Se aportan cálculos para cada sistema	
Planos y esquemas unifiliares		Se aportan fotos aéreas y planos de cada instalación	4
Cronograma ejecución		Se aportan por cada instalación	
Mejoras propuestas		Plan de mejoras de potencias, ejecución, sistemas e instalación	
Mantenimiento		Se aporta plan de mantenimiento	
<b>Total criterio 2</b>			<b>9</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>11</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>INGENER DEL SUR SL</b>
<b>13</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	41 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10		2
Integración en el entorno		No se especifica	
<b>Total criterio</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se aporta sin rellenar completamente	2
Memoria Técnica		Escasa	2
Trabajos a realizar		Describe la obra civil y la instalación	
Cálculos, producción y pérdidas		Cálculos de energía producida y de las pérdidas de cada instalación	
Planos y esquemas unifilares		No se aportan	
Cronograma ejecución		Se aportan	
Mejoras propuestas		No se aclaran	
Mantenimiento		No se incluyen	
<b>Total criterio</b>			<b>4</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ING Y SERV EFIC ENERG SL</b>
<b>14</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	98 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	La monitorización por medio del portal de internet Fusión Solar	2
Integración en el entorno		No se especifica	
<b>Total criterio 1</b>			<b>2</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No se aporta	5
Memoria Técnica			
Trabajos a realizar		Se describen	
Cálculos, producción y pérdidas		Se aportan cálculos de producción y pérdidas por cada instalación	
Planos y esquemas unifilares		Planos y fotos de cada instalación con los esquemas unifilares de cada una	
Cronograma ejecución		Se aporta	
Mejoras propuestas		Gestión mediante software conectada	
Mantenimiento		Plan de mantenimiento preventivo y correctivo	
<b>Total criterio 2</b>			<b>5</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>7</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>MADAMA DESARROLLOS SL</b>
<b>15</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	90 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Se detallan las certificaciones de calidad pedidas	1
Integración en el entorno		No se aclara	
<b>Total criterio 1</b>			<b>1</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
<b>Anexos 1</b>	10	Se aporta descompuesta para cada componente	4
<b>Memoria Técnica</b>			
Trabajos a realizar		Relación de personal y material	
Cálculos, producción y perdidas		No se aportan	
Planos y esquemas unifiliares		No se incluyen	1
Cronograma ejecución		No se adjunta	
Mejoras propuestas		No se especifican	
Mantenimiento		No se aclara	
<b>Total criterio 2</b>			<b>5</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>MONELEG SL</b>
<b>16</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	164 hojas
Otras observaciones		Monitorización de la instalación mediante software del fabricante del inversor con gráficos e informes

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Buena descripción energética del sistema con garantía de todos los componentes	8
Integración en el entorno		Se propone una nueva distribución de los paneles en las cubiertas de cada instalación como mejora	
<b>Total criterio 1</b>			<b>8</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se especifican para cada instalación	5
Memoria Técnica		Buena memoria técnica	5
Trabajos a realizar		De relacionan medios materiales y humanos incluso para el mantenimiento	
Cálculos, producción y perdidas		Se aportan estudios de generación y viabilidad económica del autoconsumo para cada instalación	
Planos y esquemas unifilares		Planos con fotos aéreas	
Cronograma ejecución		Se aportan cronogramas para cada instalación	
Mejoras propuestas		Se proponen mejoras para cada instalación	
Mantenimiento		Tareas de mantenimiento preventivo con medios materiales y humanos	
<b>Total criterio 2</b>			<b>10</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>18</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>ON TOP OF RENEWABLES SL</b>
<b>17</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	112 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	sistema de monitorización del fabricante	1
Integración en el entorno		No se especifica	
<b>Total criterio 1</b>			<b>1</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se incluye	5
Memoria Técnica		Se describen las instalaciones	3
Trabajos a realizar		No se detallan	
Cálculos, producción y pérdidas		Simulación energética de la instalación	
Planos y esquemas unifilares		Fotos aéreas y planos unifilares	
Cronograma ejecución		Se adjunta	
Mejoras propuestas		No se aclaran	
Mantenimiento		Manual de mantenimiento del usuario	
<b>Total criterio 1</b>			<b>8</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>9</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>QUANTUM ENERGIA VERDE SLU</b>
<b>18</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	90 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Memoria con mejoras	3
Integración en el entorno		No se especifican	
<b>Total criterio 1</b>			<b>3</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No se aporta	0
Memoria Técnica		Se describe la instalaciones en conjunto sin dividir por lotes	4
Trabajos a realizar		No se especifican	
Cálculos, producción y perdidas		Buenos cálculos energéticos con cálculos de producción y perdidas para cada instalación	
Planos y esquemas unifilares		Planos con fotos aéreas y esquemas unifilares de cada instalación	
Cronograma ejecución		Se adjunta por instalación	
Mejoras propuestas		Mejoras en el sistema de motorización y paneles de alto rendimiento	
Mantenimiento		No se aportan	
<b>Total criterio 2</b>			<b>4</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>7</b>
-------------------------	----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>SOLAR JIENNENSE SL</b>
<b>19</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	127 hojas
<b>Otras observaciones</b>		Monitorización mediante plataforma web Fusionsolar que analiza y monitoriza todo el sistema
		Coloca un watimetro en el punto frontera del inversor que controlará el intercambio de energía con la red

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Muy buena descripción energética de la instalación con certificaciones de garantía de todos los productos	10
Integración en el entorno		Montaje fotográfico exhaustivo de la localización de cada instalación y su integración en la cubierta	
<b>Total criterio 1</b>			<b>10</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	Se adjuntan para cada lote	5
Memoria Técnica		Muy buena memoria descriptiva	
Trabajos a realizar		Se describen todos los trabajos con un amplio reportaje fotográfico de los mismos	
Cálculo, produc. y pérdidas		Se adjuntan para cada instalación cálculos estimados de producción y pérdidas	
Planos y esquemas unifiliares		Se aportan planos con esquemas unifiliares de cada instalación	
Cronograma ejecución		Se adjunta por cada lote	
Mejoras propuestas		Además de la indicada en observaciones se colocará optimizadores solares para optimizar la producción en la policía local	
Mantenimiento	Se adjunta labores de mantenimiento correctivo y preventivo para cada lote		
<b>Total criterio 2</b>			<b>10</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>20</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b> <b>20</b>		<b>TEC RENOV DEL CENTRO SL</b>
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	120 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Se incluye un plan de Control de la Calidad	7
Integración en el entorno		No se especifica nada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>7</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
<b>Anexos 1</b>	10	Se adjunta por cada instalación	5
<b>Memoria Técnica</b>		Buena memoria	3
Trabajos a realizar		Se describen las tareas a realizar con personal y medios materiales y maquinaria	
Cálculos, producción y pérdidas		Se adjunta gráficos y tablas de simulación	
Planos y esquemas unifiliares		Planos con fotos aéreas y esquemas unifiliares	
Cronograma ejecución		Se adjunta por cada instalación	
Mejoras propuestas		No especifica nada	
Mantenimiento		Tareas de mantenimiento preventivo	
<b>Total criterio 2</b>			<b>8</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>15</b>
-------------------------	-----------

<b>EMPRESA LICITANTE</b>		<b>TELNOR SL</b>
<b>21</b>		
<b>OBLIGATIO</b>	<b>¿CUMPLE?</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
Memoria Técnica con 100 páginas máximo	SI	83 hojas
Otras observaciones		

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Calidad final	10	Memoria muy pobre sin descripción	1
Integración en el entorno		No se especifica nada	
<b>Total criterio 1</b>			<b>1</b>

CRITERIO EVALUADO	PTOS MAX	OBSERVACION	PTOS
Anexos 1	10	No se adjunta	0
Memoria Técnica		Memoria muy pobre sin descripción ninguna	1
Trabajos a realizar		No se incluye	
Cálculos, producción y perdidas		Se aportan tablas y gráficos in explicación alguna	
Planos y esquemas unifiliares		No se incluye	
Cronograma ejecución		No se incluye	
Mejoras propuestas		No se incluye	
Mantenimiento		No se incluye	
<b>Total criterio 2</b>			<b>1</b>

<b>VALORACIÓN TOTAL</b>	<b>2</b>
-------------------------	----------