

**Expediente:** CTCM-22/23

**Asunto:** INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS EVALUABLES AUTOMÁTICAMENTE LL-1. A. 3 CRITERIO FORMACIÓN EN MATERIA DE SOSTENIBILIDAD DEL JEFE/A DE OBRA, LL-1. A. 4 CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EMBEBIDO DEL EDIFICIO CONSTRUIDO (CO<sub>2</sub>), LL-1. A. 5 CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL EDIFICIO CONSTRUIDO Y LL-1. A. 6 CRITERIO PROGRAMA DE CAPACITACIÓN BIM PARA LA EMPRESA, DEL CONTRATO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PILOTO DE 13 VIVIENDAS DE PROMOCIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE E INNOVADORA EN LA AVENIDA CAPUCHINOS, 32 DE CASTELLÓN DE LA PLANA, EN EL MARCO DEL "PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU".

## **INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DEL CRITERIO LL-1. A. 4 CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EMBEBIDO DEL EDIFICIO CONSTRUIDO (CO<sub>2</sub>) Y LL-1. A. 5 CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL EDIFICIO CONSTRUIDO**

### **1. MARCO NORMATIVO**

El presente informe se redacta a los efectos previstos en el artículo 146.2.b) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante LCSP).

### **2. ANTECEDENTES**

Con fecha 24/01/2023 se anuncia, en la Plataforma de Contratación, la licitación del contrato de obras de un edificio piloto de 13 viviendas de promoción pública sostenibles e innovadoras en la Avenida Capuchinos, 32, de Castellón de la Plana, en el marco del Plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la Unión Europea – Next Generation UE, siendo la fecha límite para la presentación de ofertas el 20/02/2023.

El día 28/02/2023 se apertura el sobre nº1 en referencia a la "documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos" (Documentación Administrativa) por parte de la mesa de contratación, posteriormente, el día 03/03/2023 la mesa apertura el sobre nº 2 y acuerda dar traslado de dicha propuesta técnica al departamento correspondiente a fin de que procedan a su estudio y baremación.

El día 07/03/2023 mediante oficio suscrito el mismo día y con registro de entrada nº 1812002023119, la Entitat Valenciana d'Habitatge i Sòl solicita a la Direcció General de Innovación Ecológica en la Construcción, la emisión del correspondiente informe técnico de valoración respecto de los criterios evaluables mediante juicio de valor correspondientes a impacto medioambiental (LL.1.V.6 y LL.1.V.7) y digitalización (LL.1.V.8) para la adjudicación del contrato de OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PILOTO DE 13 VIVIENDAS DE PROMOCIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE E INNOVADORA EN LA AVENIDA CAPUCHINOS, 32 DE CASTELLÓN DE LA PLANA, EN EL MARCO DEL "PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU". EXPTE.: CTCM-22/23.

























Este informe se evacuó desde la DGIEC mediante oficio el día 30/03/2023, constando de tres informes técnicos de evaluación respecto a los criterios solicitados de adjudicación con códigos LL-1.V.6, LL-1.V.7 y LL-1.V.8, según el anexo I del Pliego de condiciones administrativas particulares que rige el contrato licitado, suscrito por los técnicos de esta dirección general.

El día 25/04/2023 mediante oficio suscrito el mismo día y con registro de entrada nº 18120002023211 la Entitat Valenciana d'Habitatge i Sòl remite a la Direcció General de Innovación Ecológica en la Construcción, en relación al asunto de referencia y de acuerdo con lo establecido en el artículo 146.2.b) de la Ley de Contratos del Sector Público, las propuestas contenidas en el sobre n.º 3 presentadas por los licitadores que han concurrido, a fin de que procedamos a la emisión del correspondiente informe técnico de los siguientes criterios evaluables automáticamente:

- LL-1.A.3 Formación del Jefe/a de obra en sostenibilidad.
- LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2).
- LL-1.A.5 Reducción de Huella Hídrica del edificio construido.
- LL-1.A.6 Programa de capacitación BIM para la empresa.













Junto con dicho escrito, se aporta, por parte de la EVha, a la dirección de la carpeta compartida denominada "Evaluables automáticamente Castellón" los siguientes archivos/carpetas:

#### 1º BECSA:



























 Certificado+uso+agua+reciclada+220220-rev2		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	169 KB
 DAP+EGOIN+PANEL+CLT		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	1.151 KB
 HOJA+DE+COMPROMISO+plan+Capacitacion_signed		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	122 KB
 LL.1.A.6		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	595 KB
 Programa+formativo_signed		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	233 KB
 S3_ANEXO+V.1_PROPOSICION+ECONOMICA		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	416 KB
 S3_ANEXO+V.2_CRITERIO+GARANTIA		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	555 KB
 S3_ANEXO+V.3_MODELO+CRITERIO+FORM+SOST+JEF...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	529 KB
 S3_ANEXO+V.4_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	66 KB
 S3_ANEXO+V.4_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	480 KB
 S3_ANEXO+V.5_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	66 KB
 S3_ANEXO+V.5_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	481 KB

CRITERIO LL-1. A. 4 Y CRITERIO LL-1. A. 5

















## 2º DOALCO

 1_ANEXO+V1_OFERTA_FDO		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	384 KB
 2_ANEXO+V2_GARANTIA_FDO		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	394 KB
 3_ANEXO+V3_FORM+JO_FDO		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	399 KB
 4_S3_ANEXO+V.4_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	801 KB
 5_S3_ANEXO+V.5_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	743 KB
 6_ANEXO+V6_CAPACITACION+BIM_FDO		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	403 KB

## 3º GIMECONS

 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+01		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	2.965 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+02		26/04/2023 10:20	Documento Adobe ...	4.599 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+03		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	4.300 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+04		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	5.087 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+05		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	3.689 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+06		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	3.873 KB
 ANEXOS+TABLAS+4+Y+5+--+07		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	4.323 KB
 S3_ANEXO+V.1_MODELO+PROPOSICION+ECONOMICA		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	193 KB
 S3_ANEXO+V.2_MODELO+CRITERIO+GARANTIA		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	221 KB
 S3_ANEXO+V.3_MODELO+CRITERIO+FORM+SOST+JEF...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	241 KB
 S3_ANEXO+V.4_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	67 KB
 S3_ANEXO+V.5_MODELO+CRITERIO+REDUCCION+HU...		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	67 KB
 S3_ANEXO+V.6_MODELO+CRITERIO+PROGRAMA+CA...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	292 KB

## 4º LEVANTINA

 ANEXO+V.4_MOD+RED+H+CARBONO.csig		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	68 KB
 ANEXO+V.5_MOD+RED+H+HIDRICA.csig		26/04/2023 10:19	Firma binaria CMS/...	67 KB
 ANEXO+V4_HUELLA+CARBONO		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	414 KB
 ANEXO+V5_HUELLA+HIDRICA		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	412 KB
 S3_ANEXO+V.1-PROPOSICION+ECONOMICA-LIC		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	200 KB
 S3_ANEXO+V.2+_CRITERIO+GARANTIA-LIC		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	223 KB
 S3_ANEXO+V.3_MODELO+CRITERIO+FORM+SOST+JEFE...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	230 KB
 S3_ANEXO+V.6_MODELO+CRITERIO+PROGRAMA+CAP...		26/04/2023 10:19	Documento Adobe ...	254 KB

CRITERIO LL-1. A. 4 Y CRITERIO LL-1. A. 5

### 3. EVALUACIÓN CRITERIO LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2).

El apartado del presente informe tiene como objeto valorar la documentación relativa al criterio LL-1.A.4 Criterio reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2), facilitada por la Evha y presentada por cada una de las empresas que han participado en la licitación del contrato mayor CTCM-22/23 de obras de construcción de un "Edificio Piloto de 13 Viviendas de Promoción Pública Sostenible e Innovadora en la Avenida Capuchinos, 32 de Castellón de la Plana, en el marco del "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea- Next Generation EU". Las empresas de las cuales se valorará su oferta, nombradas por orden alfabético son BECSA, DOALCO, GIMECONS. Construcciones y contratas y LIC (Levantina, Ingeniería y Construcción).

El criterio LL-1. A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2) pertenece al bloque de criterios **evaluables automáticamente** del grupo Impacto Medioambiental reflejado en el cuadro del apartado LL-1. Criterios de Evaluación del Anexo I del Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares (PCAP) y se puntúa con un **máximo de 5 puntos**, según la descripción establecida en el Anexo I del PCAP la cual se transcribe a continuación:

" ...

#### **LL-1. A. 4 Criterio Reducción de la huella de carbono embebido del edificio construido (CO2) (máximo 5 puntos)**

*En cumplimiento de los objetivos de la Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética, se valorará la reducción de emisiones generadas durante la ejecución de las obras. Concretamente se valorará la reducción del carbono embebido (kgCO2 equivalente) respecto a la estimación realizada en el "Pasaporte de materiales" del proyecto, para la etapa del ciclo de vida (A1-A3 Fabricación) de los materiales y productos analizados en este.*

*El Pasaporte de materiales del proyecto del edificio incluye una evaluación del impacto ambiental de los productos y materiales incluidos en los capítulos de cimentación, estructura, cubierta y fachadas y particiones, durante su ciclo de vida que abarca las etapas A1-A3 Fabricación, A4 Transporte y A5 Instalación.*

*En el proyecto, la estimación de carbono embebido para la etapa A1-A3 Fabricación, se cuantifica en - 46.462,05 KgCO2 equivalente, tal como se muestra en la tabla adjunta de resultados, extraída del Pasaporte de materiales del proyecto:*

IMPACTO AMBIENTAL / HUELLA DEL EDIFICIO						
Huella de Carbono						
	Total HC A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) kgCO2 equiv	% HC A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) kgCO2 equiv	Total HC A4 TRANSPORTE kgCO2 equiv	% HC A4 TRANSPORTE kgCO2 equiv	Total HC A5 INSTALACIÓN kgCO2 equiv	% HC A5 INSTALACIÓN kgCO2 equiv
Envolvente	-9,56	0,02%	721,68	4,38%	107,41	2,52%
Estructura	-61.412,77	132,18%	11.544,05	70,11%	2.836,65	66,66%
Interior	14.960,29	-32,20%	4.200,69	25,51%	1.311,65	30,82%
Exterior	No info	0,00%	No info	0,00%	No info	0,00%
(en blanco)	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
<b>Total general</b>	<b>-46.462,05</b>	<b>100,00%</b>	<b>16.466,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.255,71</b>	<b>100,00%</b>
<b>Ratio por kg</b>	<b>-0,05</b>	kg CO2 eq A1-A3 / kg Edificio	<b>0,016</b>	kg CO2 eq A4 / kg Edificio	<b>0,004</b>	kg CO2 eq A5 / kg Edificio
<b>Ratio por m²</b>	<b>-23,22</b>	kg CO2 eq A1-A3 / kg m²	<b>8,23</b>	kg CO2 eq A4 / kg m²	<b>2,13</b>	kg CO2 eq A5 / kg m²

CRITERIO LL-1. A. 4 Y CRITERIO LL-1. A. 5



La empresa presentará una oferta de mejora del total de la huella de carbono embebido estimado en el Pasaporte de materiales del proyecto para las etapas A1-A3 Fabricación (PCO2<sub>A1-A3</sub>).

La oferta presentada por los licitadores "PCO2<sub>A1-A3</sub>" para la etapa A1-A3 Fabricación se cumplimentará según el ANEXO V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN HUELLA CARBONO. El valor ofertado se obtendrá de aplicar las operaciones previstas en dicho anexo según las instrucciones incluidas en el propio ANEXO V.4. Para entender la herramienta del Pasaporte de Materiales del proyecto, se atenderá a las instrucciones de las Prescripciones Técnicas del Pasaporte de Materiales.

Para ello, la empresa evaluará la Huella de Carbono A1-A3 fabricación (embebido) KgCO2equiv/UF de aquellos productos y materiales del Pasaporte de Materiales que incrementen el valor negativo total de la huella de carbono A1-A3 Fabricación estimado en el Pasaporte de Materiales (-46.462,05 KgCO2 equivalente).

La empresa aportará la documentación ambiental que acredite el resultado "PCO2<sub>A1-A3</sub>" ofertado.

En virtud de lo ofertado, se calculará:

$$"n" \text{ en } \% = 100 \times [ (PCO2_{A1-A3} / -46.462,05 \text{ KgCO2equiv}) - 1 ]$$

- "n": es el porcentaje en el que se mejora los kgCO2 equivalente en la etapa A1-A3 Fabricación, del edificio resultante, respecto del valor obtenido en el Pasaporte de Materiales (-46.462,05 kgCO2equivalente).
- PCO2<sub>A1-A3</sub>: oferta en kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del proyecto.
- -46.462,05 kgCO2 equivalente: es el valor de la estimación de carbono embebido para los materiales y productos de los capítulos de cimentación, estructura, cubierta y fachadas y particiones durante las etapas del ciclo de vida A1-A3 Fabricación, estimados en el Pasaporte de Materiales del proyecto.

MEJORA DE LA HUELLA DE CARBONO EMBEBIDA DE LOS PRODUCTOS (A1-A3)	PUNTUACIÓN
15 % < n	5 puntos
10 % < n ≤ 15 %	2,5 puntos
5 % < n ≤ 10 %	1,25 puntos
n ≤ 5 %	0 puntos

La sustitución de un producto por otro deberá verificar los condicionantes del proyecto dentro de sus correspondientes partidas, considerando su equivalencia por las prescripciones requeridas en proyecto y su puesta en obra.

Esta sustitución no tendrá la consideración de modificación de proyecto y será certificada al precio del proyecto afectada por la baja correspondiente a la adjudicación.

...

A continuación, el técnico que suscribe pasa a evaluar la documentación presentada por cada una de las empresas:

### 3.1. BECSA

La empresa BECSA ha presentado oferta al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO<sub>2</sub>) en el documento Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO en formato hoja de cálculo y PDF, ambos documentos firmados electrónicamente por Abelardo Tornos Marzal en representación de la empresa BECSA, S.A, conforme a lo establecido en el Anexo V.4 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa BECSA completa todos los campos solicitados en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PCO<sub>2 A1-A3</sub> en Kg de CO<sub>2</sub> equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PCO<sub>2 A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PCO<sub>2 A1-A3</sub>" ofertado"*.

- La empresa BECSA realiza una oferta de mejora del PCO<sub>2 A1-A3</sub> sobre el material Panel CLT macizo.
- El documento ambiental acreditativo de la mejora presentado, Declaración Ambiental de Producto (DAP), es el mismo que el utilizado en Proyecto.
- El dato incorporado por la empresa BECSA, en la columna Huella de carbono A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) KgCO<sub>2equiv/UF</sub> (-716,18) del Anexo V.4 corresponde a la fase A1, en lugar del esperado para el conjunto fase fabricación A1-A3 (-685,35), según la DAP presentada.
- Para valorar la oferta de la empresa BECSA no se tiene en cuenta el dato ofertado por no ser correcto, sino que se considera el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.

Aunque la empresa BECSA, oferta un PCO<sub>2 A1-A3</sub> en Kg de CO<sub>2</sub> equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación de **-52.733,14** Kg de CO<sub>2</sub> eq., en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO, resultando un "n" porcentaje de mejora respecto al dato de Proyecto del 13%, la oferta no es correcta y no se puede considerar una mejora sobre el dato de Proyecto.

Por tanto, comprobado que la oferta PCO<sub>2 A1-A3</sub> realizada por BECSA **no es válida** por lo anteriormente expresado. Se entiende que el porcentaje de mejora "n" es igual a 0%, el cual corresponde a una puntuación de **0 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP.



### 3.2. DOALCO

La empresa DOALCO ha presentado oferta al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2) en el documento Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO en formato PDF firmado electrónicamente por Enrique Sánchez López en representación de la empresa DOALCO, S.A. Sin embargo, no se ha presentado el documento en archivo hoja de cálculo, conforme a lo establecido en el Anexo V.4 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*. La presentación de la documentación en un único formato no impide la correcta valoración y comprobación de la oferta realizada.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa DOALCO completa todos los campos solicitados en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación, con sus correspondientes enlaces web de consulta.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PCO2<sub>A1-A3</sub>" ofertado.*

- La empresa DOALCO realiza una oferta de mejora del PCO2<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales Acero S275JR en chapa, Panel CLT macizo y Placa de Yeso Laminado (PYL).
- El documento ambiental acreditativo (DAP), presentado para la mejora del material Acero S275JR en chapa, no es válido puesto que corresponde a perfiles estructurales de uso general, barras y perfiles comerciales.
- El documento ambiental acreditativo (DAP), presentado para la mejora del material Placa de Yeso Laminado (PYL), no es válido puesto que corresponde a *pasta en polvo de secado al aire*.
- El documento ambiental acreditativo (DAP), presentado para la mejora del material Panel CLT macizo es válido.
- El dato incorporado por la empresa DOALCO, en la columna Huella de carbono A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) KgCO2equiv/UF del Anexo V.4 para Acero S275JR en chapa (603,2) y de PYL (0.0566) en el Anexo V.4, no son correctos.
- Para valorar la oferta de la empresa DOALCO no se tiene en cuenta el dato ofertado para las partidas de Acero S275JR en chapa ni para PYL, sino que se considera el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- Para valorar la oferta de la empresa DOALCO sólo se tiene en cuenta la mejora realizada sobre las partidas de Panel CLT macizo.

Aunque la empresa DOALCO, oferta un PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de **-54.332,45639** Kg de CO2 eq., en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO, resultando un "n" porcentaje de mejora respecto al dato de Proyecto del 17%, la oferta no es correcta y no se puede considerar el dato ofertado como válido.

Por tanto, comprobado que la oferta PCO2<sub>A1-A3</sub> realizada por DOALCO **no es correcta en su totalidad** y la oferta acreditada corresponde a un valor de -50.522,75 Kg de CO2 eq., se entiende que el porcentaje de mejora “n” es igual a 8,74%, que corresponde a una puntuación de **1,25 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP.

### 3.3. GIMECONS. Construcciones y contrata

La empresa GIMECONS ha presentado oferta al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2) en el documento Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO en formato hoja de cálculo firmada electrónicamente por Jorge Cubero Llorens en representación de la empresa GIMECONS CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.L. Sin embargo, no se ha presentado el documento en archivo PDF, conforme a lo establecido en el Anexo V.4 *“El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente”*. La presentación de la documentación en un único formato no impide la correcta valoración y comprobación de la oferta realizada.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa GIMECONS completa todos los campos solicitados en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP *“la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado “PCO2<sub>A1-A3</sub>” ofertado.*

- La empresa GIMECONS realiza una oferta de mejora del PCO2<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales de Ladrillo hueco y perforado, Acero B 500 SD y B 500 S elaborado y Acero corrugado, Panel CLT macizo, MW 0.037, Aisl divs MW 0.037, Placa de Yeso Laminado (PYL), Baldosín catalán 10x20cm, Cabina para vestuario y Acero perfil hueco S275JR y S355J2.
- La mejora ofertada para Acero B 500 SD y B 500 S elaborado y Acero corrugado no es válida porque el dato en la columna Huella de carbono A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) KgCO2equiv/UF del Anexo V.4 (499) no se corresponde con el dato del Documento ambiental acreditativo aportado. Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- La mejora ofertada para PYL H1 12,5 mm y 15 mm no es válida porque el documento ambiental acreditativo presentado no se corresponde con la característica de material hidrófugo exigida en Proyecto. Por tanto, no se tendrá en cuenta el dato ofertado en la columna Huella de carbono A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) KgCO2equiv/UF del Anexo V.4 (1,5). Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- La mejora ofertada para Baldosín catalán 10x20 cm no es válida puesto que la documentación ambiental aportada no se corresponde con el material para solado sino para revestimiento de paredes. Por tanto, no se tendrá en cuenta el dato ofertado en la columna Huella de carbono A1-A3 FABRICACIÓN (embebido) KgCO2equiv/UF del Anexo V.4 (6,85). Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.



- La mejora ofertada para Cabina de vestuario no es válida puesto que el documento acreditativo presentado tiene una validez hasta el 2021. Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- Para valorar la oferta de la empresa GIMECONS, sólo se tiene en cuenta la mejora realizada sobre las partidas de Ladrillo hueco y perforado, Panel CLT macizo, MW 0.037, Aisl divs MW 0.037, Placa de Yeso Laminado (PYL A 12,5mm y 15 mm) y Acero perfil hueco S275JR y S355J2.

Aunque la empresa GIMECONS, oferta un PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de - **53.543,70889** Kg de CO2 eq., en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO, resultando un "n" porcentaje de mejora respecto al dato de Proyecto del 15,24%, la oferta no es correcta y no se puede considerar el dato ofertado como válido.

Por tanto, comprobado que la oferta PCO2<sub>A1-A3</sub> realizada por GIMECONS **no es correcta en su totalidad** y la oferta acreditada corresponde a un valor de -51.861,27218 Kg de CO2 eq., se entiende que el porcentaje de mejora "n" es igual a 11,62%, que corresponde a una puntuación de **2,5 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP.

### 3.4. LIC. Levantina, Ingeniería y Construcción

La empresa LIC ha presentado oferta al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2) en el documento Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO en formato hoja de cálculo y PDF, ambos documentos firmados electrónicamente por José Ruz Martínez en representación de la empresa LEVANTINA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S.L, conforme a lo establecido en el Anexo V.4 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa LIC no completa todos los campos solicitados en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO y no aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PCO2<sub>A1-A3</sub>" ofertado"*.

- La empresa LIC realiza una oferta de mejora del PCO2<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales HR 25, HR 30 y HA 30 y Panel CLT.
- La empresa LIC no completa la columna Documentación acreditativa del Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO ni aporta la documentación acreditativa de la oferta.
- No se puede comprobar la validez del dato ofertado PCO2<sub>A1-A3</sub> por la empresa LIC, así que se tiene en cuenta los datos de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.

Aunque la empresa LIC, oferta un PCO2<sub>A1-A3</sub> en Kg de CO2 equivalente de huella de carbono de la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de **-53.973,17** Kg de CO2 eq., en el Anexo V.4\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN DE LA HUELLA CARBONO, resultando un "n" porcentaje de mejora respecto al dato de Proyecto del 16,17%, la oferta no se puede comprobar puesto que no se aporta documentación ambiental acreditativa y no se puede considerar una mejora sobre el dato de Proyecto.

Por tanto, puesto que no se puede comprobar la acreditación de la oferta PCO2<sub>A1-A3</sub> realizada por LIC, se entiende que el porcentaje de mejora "n" es igual a 0%, al cual corresponde una puntuación de **0 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.4 del Anexo I del PCAP.

#### **4. EVALUACIÓN CRITERIO LL-1. A. 5 criterio reducción de la huella hídrica del edificio construido**

El apartado de este informe tiene como objeto valorar la documentación relativa al criterio LL-1.A.5 Criterio reducción de la huella hídrica del edificio construido facilitada por la Evha y presentada por cada una de las empresas que han participado en la licitación del contrato mayor CTCM-22/23 de obras de construcción de un "Edificio Piloto de 13 Viviendas de Promoción Pública Sostenible e Innovadora en la Avenida Capuchinos, 32 de Castellón de la Plana, en el marco del "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea- Next Generation EU". Las empresas de las cuales se valorará su oferta, nombradas por orden alfabético son BECSA, DOALCO, GIMECONS. Construcciones y contratas y LIC (Levantina, Ingeniería y Construcción).

El criterio LL-1. A.5 Criterio reducción de la huella hídrica del edificio construido pertenece al bloque de **criterios evaluables automáticamente** del grupo Impacto Medioambiental reflejado en el cuadro del apartado LL-1. Criterios de Evaluación del Anexo I del Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares (PCAP) y se puntúa con un **máximo de 5 puntos**, según la descripción establecida en el Anexo I del PCAP la cual se transcribe a continuación:

" ...

##### **LL-1. A. 5 Criterio Reducción de la huella hídrica del edificio construido (máximo 5 puntos)**

*En cumplimiento de los objetivos de la Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética se valorará la reducción de la huella hídrica generada durante la ejecución de las obras. Concretamente se valorará la reducción del consumo neto de recursos de agua dulce (m3) respecto a la estimación realizada en el "Pasaporte de materiales" del proyecto, para la etapa del ciclo de vida (A1-A3 Fabricación) de los materiales y productos analizados en este.*

*El Pasaporte de materiales del proyecto del edificio incluye una evaluación del impacto ambiental de los productos y materiales incluidos en los capítulos de cimentación, estructura, cubierta y fachadas y particiones, durante su ciclo de vida que abarca las etapas A1-A3 Fabricación, A4 Transporte y A5 Instalación.*

*En el proyecto, la estimación del consumo neto de recursos de agua dulce (m3) para la etapa A1-A3 Fabricación, se cuantifica en 6.325,40 m3, tal como se muestra en la tabla adjunta de resultados, extraída del Pasaporte de materiales del proyecto:*



Huella Hídrica				
	Total HH A1-A3 FABRICACIÓN	% por capa A1-A3	Total HH A5 INSTALACIÓN	% por capa
	Área de trazado		m3	
Envolvente	186,26	2,94%	10,15	25,20%
Estructura	5.981,55	94,56%	3,82	9,48%
Interior	157,59	2,49%	26,32	65,32%
Exterior	No info	0,00%	No info	0,00%
(en blanco)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
<b>Total general</b>	<b>6.325,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>40,29</b>	<b>100,00%</b>
<b>Ratio por kg</b>	<b>0,006</b>	m³ A1-A3 / kg Edificio	<b>0,00004</b>	m³ A5 / kg Edificio
<b>Ratio por m²</b>	<b>3,16</b>	m³ A1 - A3 / kg m²	<b>0,02</b>	m³ A5 / kg m²

La empresa presentará una oferta de mejora del total del consumo neto de recursos de agua dulce estimado en el Pasaporte de materiales del proyecto para las etapas A1-A3 Fabricación (PHH<sub>A1-A3</sub>).

La oferta presentada por los licitadores "PHH<sub>A1-A3</sub>" para la etapa A1-A3 Fabricación se cumplimentará según el ANEXO V.5\_MODELO CRITERIO REDUCCIÓN HUELLA HÍDRICA. El valor ofertado se obtendrá de aplicar las operaciones previstas en dicho anexo según las instrucciones incluidas en el propio ANEXO V.5. Para entender la herramienta del Pasaporte de Materiales del proyecto, se atenderá a las instrucciones de las Prescripciones Técnicas del Pasaporte de Materiales.

Para ello, la empresa evaluará el consumo neto de recursos de agua dulce A1-A3 fabricación m3/UF de aquellos productos y materiales del Pasaporte de Materiales que reduzcan el total de m3 de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación estimado en el Pasaporte de Materiales (6.325,40 m3).

La empresa aportará la documentación ambiental que acredite el resultado "PHH<sub>A1-A3</sub>" ofertado.  
En virtud de lo ofertado, se calculará:

$$"n" \text{ en } \% = 100 \times [1 - (PHH_{A1-A3} / (6.325,40 \text{ m}^3))]$$

- "n": porcentaje de reducción del consumo neto de recursos de agua dulce (m3) en la etapa A1-A3 Fabricación, del edificio resultante, respecto del valor absoluto obtenido en el Pasaporte de Materiales (6.325,40 m3).
- PHH<sub>A1-A3</sub>: oferta en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce para la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del proyecto.
- 6.325,40 m3: es la estimación de consumo neto de recursos de agua dulce para los materiales y productos de los capítulos de cimentación, estructura, cubierta y fachadas y particiones durante las etapas del ciclo de vida A1-A3 Fabricación, estimados en el Pasaporte de Materiales del proyecto.

REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA (A1-A3)	PUNTUACIÓN
15 % < n	5 puntos
10 % < n ≤ 15 %	2,5 puntos
5 % < n ≤ 10 %	1,25 puntos
n ≤ 5 %	0 puntos

CRITERIO LL-1. A. 4 Y CRITERIO LL-1. A. 5

*La sustitución de un producto por otro deberá verificar los condicionantes del proyecto dentro de sus correspondientes partidas, considerando su equivalencia por las prescripciones requeridas en proyecto y su puesta en obra.*

*Esta sustitución no tendrá la consideración de modificación de proyecto y será certificada al precio del proyecto afectada por la baja correspondiente a la adjudicación.*

..."

A continuación, el técnico que suscribe pasa a evaluar la documentación presentada por cada una de las empresas:

#### 4.1. BECSA

La empresa BECSA ha presentado oferta al criterio LL-1.A.5 Reducción de la Huella hídrica del edificio construido en el documento Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA en formato hoja de cálculo y PDF, ambos documentos firmados electrónicamente por Abelardo Tornos Marzal en representación de la empresa BECSA, S.A, conforme a lo establecido en el Anexo V.5 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa BECSA completa todos los campos solicitados en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub> en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PHH<sub>A1-A3</sub>" ofertado.*

- La empresa BECSA realiza una oferta de reducción del PHH<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales HR 25, HR 30 y HA 30.
- El documento acreditativo presentado por la empresa BECSA, se trata de una Declaración responsable de la central de hormigonado, el cual no está acreditado por una entidad externa, por tanto, no se puede considerar un documento válido de acuerdo a lo establecido en el Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA *"Los distintos tipos de documentación ambiental admisibles se relacionan en el apartado 3.2.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares."* los cuales deben estar acreditados por un tercero.
- Para valorar la oferta de la empresa BECSA no se tiene en cuenta el dato ofertado por no estar acreditado con un documento válido según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del contrato, sino que se considera el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.

Aunque la empresa BECSA oferta un PHH<sub>A1-A3</sub> en m<sup>3</sup> de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación de **5.186,160159 m<sup>3</sup>** en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA, resultando un "n" porcentaje de reducción respecto al dato de Proyecto del **18%**, como el documento acreditativo no es válido, no se puede considerar una reducción sobre el dato de Proyecto.

Por tanto, comprobado que la oferta PHH<sub>A1-A3</sub> realizada por BECSA no está acreditada conforme a los establecido en el modelo de oferta Anexo V.5 del PCAP y en el ap. 3.2.2 del PPTP se entiende que el porcentaje de reducción "n" es igual a 0%, y corresponde una puntuación de **0 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP.

#### 4.2. DOALCO

La empresa DOALCO ha presentado oferta al criterio LL-1.A.5 Reducción de la Huella hídrica del edificio construido en el documento Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA en formato PDF firmado electrónicamente por Enrique Sánchez López en representación de la empresa DOALCO, S.A. Sin embargo, no se ha presentado el documento en archivo hoja de cálculo, conforme a lo establecido en el Anexo V.5 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*. La presentación de la documentación en un único formato no impide la valoración y correcta comprobación de la documentación presentada.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa DOALCO completa todos los campos solicitados en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub> en m<sup>3</sup> de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub> con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PHH<sub>A1-A3</sub>" ofertado"*.

- La empresa DOALCO realiza una oferta de reducción del PHH<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales HR 25, HR 30 y HA 30 y Placa de Yeso Laminado (PYL).
- El dato incorporado por la empresa DOALCO, en la columna Consumo neto de recursos de agua dulce A1-A3 FABRICACIÓN m<sup>3</sup>/UF del Anexo V.5 para HR 25 (49,70), HR 30 y HA 30 (62,60) y PYL (0,09), incrementa el dato de partida de Proyecto.
- Los documentos ambientales acreditativos de la oferta PHH<sub>A1-A3</sub> son válidos.

La empresa DOALCO, oferta un PHH<sub>A1-A3</sub> en m<sup>3</sup> de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de **531.650,2 m<sup>3</sup>**, resultando un "n" porcentaje de **incremento** respecto al dato de Proyecto del **86,33%**.

Por tanto, comprobado que la oferta PHH<sub>A1-A3</sub> realizada por DOALCO no reduce el dato respecto de Proyecto "n" es igual a 0%, y corresponde una puntuación de **0 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP.

#### **4.3. GIMECONS. Construcciones y contrata.**

La empresa GIMECONS ha presentado oferta al criterio LL-1.A.5 Reducción de la Huella hídrica del edificio construido en el documento Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA en formato hoja de cálculo firmada electrónicamente por Jorge Cubero Llorens en representación de la empresa GIMECONS CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.L. Sin embargo, no se ha presentado el documento en archivo PDF, conforme a lo establecido en el Anexo V.5 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*. La presentación de la documentación en un único formato no impide la correcta valoración y comprobación de la oferta realizada.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa GIMECONS completa todos los campos solicitados en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA y aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub> en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PHH<sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PHH<sub>A1-A3</sub>" ofertado.*

- La empresa GIMECONS realiza una oferta de reducción del PHH<sub>A1-A3</sub> sobre los materiales de Ladrillo hueco y perforado, Acero B 500 SD y B 500 S elaborado y Acero corrugado, Panel CLT macizo, MW 0.037, Aisl divs MW 0.037, Placa de Yeso Laminado (PYL), Baldosín catalán 10x20cm, Cabina para vestuario y Acero perfil hueco S275JR y S355J2.
- La reducción ofertada para Acero B 500 SD y B 500 S elaborado y Acero corrugado no es válida porque el dato en la columna Consumo neto de recursos de agua dulce A1-A3 FABRICACIÓN m3/UF del Anexo V.5 (1,28) no es el correcto según la DAP aportada, debería ser 12,8 m3. Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- La reducción ofertada para Panel CLT no es válida porque el dato en la columna Consumo neto de recursos de agua dulce A1-A3 FABRICACIÓN m3/UF del Anexo V.5 (1,17) no es válido. La DAP presentada tiene una validez hasta diciembre de 2022. Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- La reducción ofertada para Baldosín catalán 10x20 cm no es válida puesto que la documentación ambiental aportada no se corresponde con el material para solado sino para revestimiento de paredes. Por tanto, no se tendrá en cuenta el dato ofertado en la columna Consumo neto de recursos de agua dulce A1-A3 FABRICACIÓN m3/UF del Anexo V.5 (0,0226). Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.



- La reducción ofertada para Cabina de vestuario no es válida puesto que el documento acreditativo presentado tiene una validez hasta el 2021. Se tendrá en cuenta el dato de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.
- Para valorar la oferta de la empresa GIMECONS, sólo se tiene en cuenta la reducción realizada sobre las partidas de Ladrillo hueco y perforado, macizo, MW 0.037, Aisl divs MW 0.037, Placa de Yeso Laminado (PYL A 12,5mm y 15 mm) y Acero perfil hueco S275JR y S355J2.

Aunque la empresa GIMECONS, oferta un PHH <sub>A1-A3</sub> en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de **5.186,160159 m3**, en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA resultando un "n" porcentaje de reducción respecto al dato de Proyecto del **18%**, la oferta no es correcta y no se puede considerar el dato ofertado como válido.

Por tanto, comprobado que la oferta PHH <sub>A1-A3</sub> realizada por GIMECONS no es correcta en su totalidad y teniendo en cuenta los datos de Proyecto, la oferta acreditada corresponde a un valor de 5.734,3485 m3, se entiende que el porcentaje de reducción "n" es igual a 9,34%, que corresponde a una puntuación de **1,25 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP.

#### **4.4. LIC. Levantina, Ingeniería y Construcción.**

La empresa LIC ha presentado oferta al criterio LL-1.A.5 Reducción de la Huella hídrica del edificio construido en el documento Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA en formato hoja de cálculo y PDF, ambos documentos firmados electrónicamente por José Ruz Martínez en representación de la empresa LEVANTINA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S.L. conforme a lo establecido en el Anexo V.4 *"El presente modelo deberá ser presentado en formato editable y PDF, éste firmado electrónicamente"*.

En cuanto al contenido de la oferta, la empresa LIC no completa todos los campos solicitados en el Anexo V. 5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA y no aporta documentación ambiental acreditativa del dato ofertado PHH <sub>A1-A3</sub> en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación.

Vista la oferta, se procede a comprobar el dato ofertado PHH <sub>A1-A3</sub>, con la documentación acreditativa presentada según lo establecido en el apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP *"la empresa deberá aportar la documentación ambiental que acredite el resultado "PHH <sub>A1-A3</sub>" ofertado"*.

- La empresa LIC realiza una oferta de reducción del PHH <sub>A1-A3</sub> sobre los materiales HR 25, HR 30 y HA 30, Panel CLT y Baldosín catalán 10x20 cm.
- La empresa LIC no completa la columna Documentación acreditativa del Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA ni aporta la documentación ambiental de producto acreditativo de la oferta.
- No se puede comprobar la validez del dato ofertado PHH <sub>A1-A3</sub> por la empresa LIC, así que se tiene en cuenta los datos de partida del Pasaporte de Materiales del Proyecto.

Aunque la empresa LIC, oferta un PHH<sub>A1-A3</sub> en m3 de consumo neto de recursos de agua dulce en la etapa A1-A3 Fabricación, sobre las partidas indicadas en el Pasaporte de materiales del Proyecto de **5.369,4 m3**, en el Anexo V.5\_MODELO CRITERIO OFERTA REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA, resultando un "n" porcentaje de reducción respecto al dato de Proyecto del **15,11%**. la oferta no se puede comprobar puesto que no se aporta documentación ambiental acreditativa y no se puede considerar una reducción sobre el dato de Proyecto.

Por tanto, puesto que no se puede comprobar la acreditación de la oferta PHH<sub>A1-A3</sub> realizada por LIC, se entiende que el porcentaje de reducción "n" es igual a 0%, el cual corresponde a una puntuación de **0 puntos** según la tabla del apartado LL-1.A.5 del Anexo I del PCAP.

## 5. CONCLUSIONES

A la vista de la documentación aportada por las cuatro empresas que participan en esta fase de la licitación del contrato mayor CTCM-22/23 de obras de construcción de un *"Edificio Piloto de 13 Viviendas de Promoción Pública Sostenible e Innovadora en la Avenida Capuchinos, 32 de Castellón de la Plana, en el marco del "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea- Next Generation EU"*, BECSA, DOALCO, GIMECONS. Construcciones y Contratos y LIC. Levantina, ingeniería y construcciones, han presentado oferta al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2) y al criterio LL-1.A.5 Criterio reducción de la huella hídrica del edificio construido en los modelos Anexo V.4 y Anexo V.5 facilitados durante la licitación.

En cuanto al contenido de los modelos Anexo V.4 y Anexo V.5 las empresas licitadoras han completado todos los datos solicitados y han aportado la documentación ambiental acreditativa de las ofertas solicitada en el Anexo I del PCAP, salvo la empresa LIC que no ha aportado dicha documentación acreditativa ni ha completado el apartado correspondiente en los modelos Anexo V.4 y Anexo V.5.

Por último, según la valoración realizada en el apartado 3 de este informe de las ofertas de cada una de las empresas BECSA, DOALCO, GIMECONS y LIC, y resulta la siguiente puntuación respecto al criterio LL-1.A.4 Reducción de Huella de Carbono embebido del edificio construido (CO2):

EMPRESA	Criterio LL-1.A-4
BECSA	0,00 puntos
DOALCO	1,25 puntos
GIMECONS. Construcciones y contrata	2,50 puntos
LIC. Levantina, ingeniería y construcción:	0,00 puntos

Por último, según la valoración realizada en el apartado 4 de este informe de las ofertas de cada una de las empresas BECSA, DOALCO, GIMECONS y LIC, y resulta la siguiente puntuación respecto al criterio LL-1.A.5 Criterio reducción de la huella hídrica del edificio construido:

EMPRESA	Criterio LL-1.A-5
BECSA	0,00 puntos
DOALCO	0,00 puntos
GIMECONS. Construcciones y contratas	1,25 puntos
LIC. Levantina, ingeniería y construcción:	0,00 puntos

La arquitecta técnica del Servicio de Innovación Ecológica en la Construcción

Visto bueno: