
PROYECTO
**“MECANISMOS Y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS AL
CAMBIO CLIMÁTICO EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”**

“INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA”
Convocatoria de consultoría internacional para realizar el estudio referente a:
“Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento”

Preparado por
Renato Oña Pólit
Coordinador Energía Renovable

04 de junio del 2019

1. ANTECEDENTES

En el marco del proyecto “Mecanismos y redes de transferencia de tecnologías relacionadas al cambio climático en países de América Latina y el Caribe”, el día 25 de marzo del 2019, utilizando diversos canales de socialización, se hizo un llamado a todos los interesados en presentar propuestas para ejecutar la consultoría internacional para realizar “*Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento*”.

2. PROPONENTES

Con fecha 29 de abril del 2019 a las 15:00h (Buenos Aires - Arg) se cerró la convocatoria, recibiendo propuestas de 15 postulantes dentro del plazo establecido para la entrega de la propuesta, según el siguiente detalle:

No.	Empresa Proponente	Fecha recibida	Hora recibo (BSAS)
1	Aninver InfraPPP Partners S.L.	25/4/2019	8:41:00
2	Ingeniería en Sistemas Energéticos y Ambientales, S.A. de C.V. (ISEA)	28/4/2019	21:03:00
3	Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania.	29/4/2019	9:15:00
4	RODA Energía – ALLPLAN GmbH	29/4/2019	11:39:00
5	Centro Tecnológico de Cataluña EURECAT – Centro de la Energía de la Universidad de Chile – Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales IDIEM – Centro Tecnológico CTeC	29/4/2019	12:41:00
6	Errázuriz y Asociados Ingenieros S.A. y ProSustentia SAS	29/4/2019	13:09:00
7	River Consultores - Global Efficiency Intelligence	29/4/2019	13:25:00
8	WSP Ambiental S.A.	29/4/2019	13:55:00
9	Minería y Medio Ambiente Limitada (MYMA) - Servicios Ambientales S.A (SASA) - Asesoría Energética Internacional ENERINTER Cía. Ltda.	29/4/2019	14:00:00
10	ATS Energía	29/4/2019	14:03:00
11	EQO – NIXUS Advisory, Management and Training Services SL	29/4/2019	14:08:00
12	INODÚ – Energy & Sustainability	29/4/2019	14:21:00
13	BIOMATEC-IREES-MACROCAP	29/4/2019	14:35:00
14	DEUMAN	29/4/2019	14:51:00
15	Gestión de la Calidad Ambiental Sociedad Anonima GESCAM - TECNALIA Research & Innovation	29/4/2019	14:53:00

3. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

La evaluación de las propuestas, enmarcada en el sistema de Selección Basado en Calidad (SBC), se realizó de acuerdo con los criterios definidos en los TDRs.

Con esa premisa y posterior al análisis realizado, el resultado fue el siguiente:

Evaluación de la firma consultora y equipo consultor

Para determinar la experiencia se diferenció entre: 1.1 la calificación de la firma consultora; y, 1.2 la calificación del equipo consultor como requerimientos mínimos este componente aportó 60/100 puntos a la calificación. El resultado fue el siguiente:

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE PROPUESTAS		Aninver InfraPPP Partners S.L.	Ingeniería en Sistemas Energéticos y Ambientales, S.A. de C.V. (ISEA)	Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania.	RODA Energía – ALLPLAN GmbH	Centro Tecnológico de Cataluña EURECAT – Centro de la Energía de la Universidad de Chile – Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de	Errázuriz y Asociados Ingenieros S.A. y ProSustentia SAS	River Consultores-Global Efficiency Intelligence	WSP Ambiental S.A.	Minería y Medio Ambiente Limitada (MYMA)- Servicios Ambientales S.A (SASA)- Asesoría Energética Internacional ENERINTER Cía. Ltda.	ATS Energía	EQO-NIXUS Advisory, Management and Training Services SL	INODÚ–Energy &Sustainability	BIOMATEC-IREES-MACROCAP	DEUMAN	Gestión de la Calidad Ambiental Sociedad Anónima GESCAM-TECNALIA Research & Innovation	
CONSULTORÍAS LOCALES																	
Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento																	
1.	Calificación firma consultora	60	9	33	52	50	55	48	52	52	50	54	52	48	49	52	51
1.1	Calificación firma consultora	30	9	19	30	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30
1.2	Calificación equipo consultor	30	0	14	22	20	26	18	23	22	20	24	22	18	19	22	21
1.2.1	Especialista en Energía y Cambio Climático	10	0	6	7	8	7	10	10	8	8	10	8	6	7	8	7
1.2.2	Especialista en Procesos Industriales	10	0	3	10	7	9	4	5	6	6	7	7	6	9	9	7
1.2.3	Especialista en formulación de instrumentos de política pública, marcos normativos, regulatorios y financieros	10	0	5	5	5	10	4	8	8	6	7	7	6	3	5	7

Evaluación de la Propuesta

Para evaluar la propuesta se hizo énfasis en cuatro aspectos, tal como se detalla en el cuadro a continuación; a este apartado se asignaron 40/100 puntos. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE PROPUESTAS																	
CONSULTORÍAS LOCALES																	
Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento		Aninver InfraPPP Partners S.L.	Ingeniería en Sistemas Energéticos y Ambientales, S.A. de C.V. (ISEA)	Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania.	RODA Energía – ALLPLAN GmbH	Centro Tecnológico de Cataluña EURECAT – Centro de la Energía de la Universidad de Chile – Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de	Errázuriz y Asociados Ingenieros S.A. y ProSustentia SAS	River Consultores-Global Efficiency Intelligence	WSP Ambiental S.A.	Minería y Medio Ambiente Limitada (MYMA)- Servicios Ambientales S.A (SASA)- Asesoría Energética Internacional ENERINTER Cía. Ltda.	ATS Energía	EQO-NIXUS Advisory, Management and Training Services SL	INODÚ–Energy &Sustainability	BIOMATEC-IREES-MACROCAP	DEUMAN	Gestión de la Calidad Ambiental Sociedad Anonima GESCAM-TECNALIA Research & Innovation	
2.	Metodología acorde al cubrimiento de los objetivos de los TDR	40	0	20	37	28	33	20	34	34	22	25	36	25	36	26	26
2.1	<i>Propuesta metodológica para la identificación y priorización de tecnologías que debieran ser abordadas para lograr una migración del sector cemento y el hormigón hacia el uso de tecnologías más limpias, sus barreras y marcos facilitadores para la transferencia y adopción de nuevas tecnologías de mitigación de GEI.</i>	10	0	5	10	7	10	5	10	10	7	8	10	8	10	8	8

<p><i>Propuesta metodológica para analizar el mercado del cemento y del hormigón según sus usos para entender potencial de innovación según las necesidades del mercado y las amenazas que podrían surgir dada la necesidad de reducir la huella de carbono de ciertos sectores (ej. construcción), así como la revisión de los sectores fiscalizados por el precio social del carbono.</i></p>	10	0	5	10	7	8	5	10	10	5	6	10	5	10	6	8
<p><i>Propuesta metodológica para la creación de un plan de transferencia tecnológica, y su plan de inversiones asociado a ello.</i></p>	10	0	5	8	7	8	5	7	6	5	5	8	6	8	6	5
<p><i>Propuesta metodológica para el diseño de una hoja de ruta tecnológica</i></p>	10	0	5	9	7	7	5	7	8	5	6	8	6	8	6	5

4. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

De acuerdo con los puntajes asignados en cada uno de los componentes evaluados, el orden de elegibilidad de las propuestas es el siguiente:

	Empresa Proponente	Calificación firma consultora	Metodología acorde al cubrimiento de los objetivos de los TDR	Puntaje total
1	Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania.	52	37	89
2	Centro Tecnológico de Cataluña EURECAT – Centro de la Energía de la Universidad de Chile – Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales IDIEM – Centro Tecnológico CTeC	55	33	88
3	EQO – NIXUS Advisory, Management and Training Services SL	52	36	88
4	River Consultores - Global Efficiency Intelligence	52	34	86
5	WSP Ambiental S.A.	52	34	86
6	BIOMATEC-IREES-MACROCAP	49	36	85
7	ATS Energía	54	25	79
8	RODA Energía – ALLPLAN GmbH	50	28	78
9	DEUMAN	52	26	78
10	Gestión de la Calidad Ambiental Sociedad Anonima GESCAM - TECNALIA Research & Innovation	51	26	77
11	INODÚ – Energy & Sustainability	48	25	73
12	Minería y Medio Ambiente Limitada (MYMA) - Servicios Ambientales S.A (SASA) - Asesoría Energética Internacional ENERINTER Cía. Ltda.	50	22	72
13	Errázuriz y Asociados Ingenieros S.A. y ProSustentia SAS	48	20	68
14	Ingeniería en Sistemas Energéticos y Ambientales, S.A. de C.V. (ISEA)	33	20	53
15	Aninver InfraPPP Partners S.L.	9	0	9

5. OBSERVACIONES

Existieron en total de 15 propuestas enviadas, 15 entregadas en el plazo establecido. Con la evaluación preliminar de las 15 propuestas calificables, se realizó un juicio de expertos con el equipo de proyecto para realizar una revisión final a las propuestas y una entrevista en línea a los equipos presentados por las firmas consultoras mejor calificadas, ratificando la selección de la firma: Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania.

6. RECOMENDACIONES

Después de realizada la evaluación según lo estipulado en los TdRs de la convocatoria, se recomienda solicitar la oferta económica a la empresa Cementis GmbH the greenwerk GbR, Alemania, la cual obtuvo el mayor puntaje en la calificación de las propuestas recibidas, cumpliendo con los requerimientos para desarrollar el estudio.

En sí, la propuesta presentada por Cementis GmbH The Greenwerk GbR, Alemania tiene el equipo de consultores con mayor nivel de experiencia y capacidades para el desarrollo de la consultoría y la experiencia en el sector cementero no solo nacional sino internacional.

En constancia firman:



RENATO OÑA PÓLIT
Coordinador Energía Renovable FB



WILMAR SUÁREZ
Coordinador Eficiencia Energética FB



HILDA DUBROVSKY
Vicepresidenta Ejecutiva FB

Anexos:

) Acta de cierre de recibo de propuestas