



Yacimientos de Litio Bolivianos

COMUNICADO

SE COMUNICA A LAS EMPRESA E INTERESADOS EN PRESENTAR SUS PROPUESTAS PARA LA CONVOCATORIA PÚBLICA 018/2017 “**CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y RECURSOS EVAPORITICOS DE BOLIVIA CICYT MAT – REB EN LA PALCA POTOSI**”; CONSIDERAR LA SIGUIENTE ENMIENDA Y ACLARACIONES:

ENMIENDA N° 1

DICE	DEBE DECIR								
<p>....24.1. EVALUACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA.</p> <p>Los documentos de la propuesta técnica serán evaluados aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, utilizando el Formulario B-1.</p>	<p>....24.1. EVALUACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA.</p> <p>Los documentos de la propuesta técnica serán evaluados aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, utilizando el Formulario V-4.</p>								
<p>...16. PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO EXPERIENCIA Y PROPUESTA TÉCNICA.</p> <p>Personal requerido.</p> <p>El personal clave mínimo requerido para la ejecución de obra, es:</p> <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>FORMACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Técnico Superior en aire acondicionado HVAC.</td></tr></tbody></table>	N°	FORMACIÓN	6	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Técnico Superior en aire acondicionado HVAC.	<p>...16. PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO EXPERIENCIA Y PROPUESTA TÉCNICA.</p> <p>Personal requerido.</p> <p>El personal clave mínimo requerido para la ejecución de obra, es:</p> <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>FORMACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electromecánica, Técnico Superior o ramas afines, que acrediten sus conocimientos en aire acondicionado HVAC.</td></tr></tbody></table>	N°	FORMACIÓN	6	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electromecánica, Técnico Superior o ramas afines, que acrediten sus conocimientos en aire acondicionado HVAC.
N°	FORMACIÓN								
6	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Técnico Superior en aire acondicionado HVAC.								
N°	FORMACIÓN								
6	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electromecánica, Técnico Superior o ramas afines, que acrediten sus conocimientos en aire acondicionado HVAC.								
<p>DICE</p> <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>FORMACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura Medio Ambiente y Seguridad Industrial</td></tr></tbody></table>	N°	FORMACIÓN	8	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura Medio Ambiente y Seguridad Industrial	<p>DEBE DECIR</p> <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>FORMACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura, Ingeniería Medio Ambiente y Seguridad Industrial. En caso sean de ramas afines, deben contar con su RENCA (Registro Nacional de Consultores Ambientales).</td></tr></tbody></table>	N°	FORMACIÓN	8	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura, Ingeniería Medio Ambiente y Seguridad Industrial. En caso sean de ramas afines, deben contar con su RENCA (Registro Nacional de Consultores Ambientales) .
N°	FORMACIÓN								
8	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura Medio Ambiente y Seguridad Industrial								
N°	FORMACIÓN								
8	Profesional con Título en Provisión Nacional de Licenciatura, Ingeniería Medio Ambiente y Seguridad Industrial. En caso sean de ramas afines, deben contar con su RENCA (Registro Nacional de Consultores Ambientales) .								



Yacimientos de Litio Bolivianos

DICE	DEBE DECIR
<p>...28.1. Garantía de seriedad de propuesta. - La vigencia de esta garantía deberá exceder treinta días calendario (30) al plazo de la validez de la propuesta establecida en la presente especificación técnica</p>	<p>...28.1. Garantía de seriedad de propuesta. - La vigencia de esta garantía deberá exceder sesenta días calendario (60) al plazo de la validez de la propuesta establecida en la presente especificación técnica.</p>

DICE				DEBE DECIR	
1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA EN POLIPROPILENO	Und.	Cantidad		
1	Aseo	glb	2	pza	2,00
2	Calentador central - domestico	glb	1	pza	1,00
3	Calentador central laboratorio	glb	1	pza	1,00
5	Punto ducha	glb	4	pza	4,00
6	Estación de emergencia	glb	17	pza	17,00
7	Lavamanos	glb	14	pza	14,00
8	Lavamanos quirurgico	glb	1	pza	1,00
9	Lavaplatos	glb	1	pza	1,00
10	Orinal de fluxometro	glb	3	pza	3,00
11	Sanitario de fluxometro	glb	14	pza	14,00
12	Vertedero estandar	glb	33	pza	33,00
2	REDES DE TUBERIA DE PVC-UNION MECANICA-PRESION				
14	Accesorios en pvc-union mecánica	m	24	pza	24,00
3	M03 - REDES EN TUBERIA DE POLIPROPILENO				
24	Accesorios de polipropileno pn10 20mm	glb	255	pza	255,00
25	Accesorios en polipropileno pn10 25mm	glb	77	pza	77,00
26	Accesorios en polipropileno pn10 32mm	glb	73	pza	73,00
27	Accesorios en polipropileno pn10 40mm	glb	42	pza	42,00
28	Accesorios en polipropileno pn10 50mm	glb	64	pza	64,00
29	Accesorios en polipropileno pn10 63mm	glb	58	pza	58,00
30	Accesorios en polipropileno pn10 75mm	glb	135	pza	135,00
31	Accesorios en polipropileno pn10 90mm	glb	141	pza	141,00
32	Tubo en polipropileno pn16 20mm	glb	176	m	176,00
33	Tubo en polipropileno pn16 25mm	glb	216	m	216,00
34	Tubo en polipropileno pn16 32mm	glb	285	m	285,00
35	Tubo en polipropileno pn16 40mm	glb	115	m	115,00
36	Tubo en polipropileno pn16 50mm	glb	104	m	104,00



Yacimientos de Litio Bolivianos

37	Tubo en polipropileno pn16 63mm	glb	170
38	Tubo en polipropileno pn16 75mm	glb	100
39	Accesorios en polipropileno pn16 20mm	glb	194
40	Accesorios en polipropileno pn16 25mm	glb	65
41	Accesorios en polipropileno pn16 32mm	glb	73
42	Accesorios en polipropileno pn16 40mm	glb	104
43	Accesorios en polipropileno pn16 50mm	glb	83
44	Accesorios en polipropileno pn16 63mm	glb	119
45	Accesorios en polipropileno pn16 75mm	glb	66
4	PUNTOS SANITARIOS EN TUBERIA DE PVC-S		
46	Aseo	glb	2
47	Ducha	glb	4
48	Lavamanos	glb	14
49	Lavamanos quirurgico	glb	1
50	Lavaplatos	glb	1
51	Orinal de fluxometro	glb	3
52	Sanitario de fluxometro	glb	14
53	Sifones de piso 3"	glb	42
54	Sifones de piso 4"	glb	1
55	Tragantes de 3"	glb	11
56	Tragantes de 4"	glb	32
57	Vertedero estándar	glb	33
5	PUNTOS SANITARIOS EN TUBERIA DE POLIPROPILENO-DESA		
58	Sifones de piso 2"	glb	20
59	Sifones de piso 3"	glb	36
60	Vertedero estándar	glb	33
6	REDES EN TUBERIA DE PVC SANITARIA Y PVC LIVIANA		
68	Accesorios de pvc sanitaria 2"	glb	100
69	Accesorios de pvc sanitario 3"	glb	180
70	Accesorios de pvc sanitaria 4"	glb	745
71	Accesorios de pvc sanitaria 6"	glb	60
72	Accesorios de pvc sanitaria 10"	glb	15
7	REDES EN TUBERIA DE POLIPROPILENO - DESAGUES QUIMI		
76	Accesorios en polipropileno 2"	glb	149
77	Accesorios en polipropileno 3"	glb	573
78	Accesorios en polipropileno 4"	glb	540
8	REDES EN TUBERIA DE PVC-U TIPO B PARED ESTRUCTURAD		
82	Accesorios pvc-u tipo b 110mm	glb	11
83	Accesorios pvc-u tipo b 160mm	glb	118

m	170,00
m	100,00
pza	194,00
pza	65,00
pza	73,00
pza	104,00
pza	83,00
pza	119,00
pza	66,00

pza	2,00
pza	4,00
pza	14,00
pza	1,00
pza	1,00
pza	3,00
pza	14,00
pza	42,00
pza	1,00
pza	11,00
pza	32,00
pza	33,00

pza	20,00
pza	36,00
pza	33,00

pza	100,00
pza	180,00
pza	745,00
pza	60,00
pza	15,00

pza	149,00
pza	573,00
pza	540,00

pza	11,00
pza	118,00



Yacimientos de Litio Bolivianos

84	Accesorios pvc-u tipo b 310mm	glb	41	pza	41,00
26	TANQUE PARA RESERVA DE AGUA EN PLASTICO				
140	Tanque para reserva de agua	glb	1	pza	1,00
29	M29 - EQUIPOS PARA CALENTAMIENTO DE AGUA				
143	Bomba para recirculacion de agua caliente equipo	glb	2	pza	2,00
144	Calentador central domestico equipo	ha	1	pza	1,00
145	Calentador central laboratotio equipo	glb	1	pza	1,00
146	Tanque para almacenamiento de ac	glb	1	pza	1,00
30	M30 - TANQUE PREFABRICADOS EN PLASTICO PARA ALMACENAMIENTOS				
147	Tanque para reserva de agua en plastico 10000l	ha	1	pza	1,00
33	M33 - POZOS DE INSPECCION PREFABRICADOS EN POLIETILENO P				
151	Pozo de inspección altura de 2.01 a 2.50 m	ha	1	pza	1,00

ENMIENDA NRO. 5.- fecha 11/10/2017							
DICE:				DEBE DECIR			
ARQUITECTURA				ARQUITECTURA			
2	TRABAJOS PRELIMINARES	Und.	Cantidad	2	TRABAJOS PRELIMINARES	Und.	Cantidad
1	Retiro de escombros	m3	2812,92	1	Retiro de escombros y chatarra	glb	1
4	remoción de postes	pza	2	4	remoción de arboles	pza	2

DICE	DEBE DECIR
29. RECHAZO Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS 7.2. Las causales de descalificación son:	Se incorpora en el punto 7.2. el inciso q: Cuando el proponente tenga antecedentes de negligencias, laborales, multas y sanciones con la Ex GNRE O YLB.

ACLARACION N° 1

Se hacen las siguientes aclaraciones:

<u>"...24. EVALUACIÓN SEGÚN MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO.</u>
<p><i>La evaluación de propuestas se realizará en dos etapas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>La evaluación de la Propuesta técnica</i> 2. <i>Evaluación del Costo o Propuesta Económica.</i> <p><i>Los puntajes máximos asignados a las propuestas son los siguientes:</i></p> <p style="text-align: center;"> <i>Propuesta Técnica : 80 puntos</i> <i>Propuesta Económica : 20 puntos</i> </p>



Yacimientos de Litio Bolivianos

...A las propuestas que no hubieran sido descalificadas, como resultado de la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, se les asignará 50% de los puntos de propuesta técnica...

Lo que implica que, de los 80 puntos, el 50% equivale a 40 puntos de la metodología CUMPLE/NO CUMPLE (formulario V-4) y los puntos remanentes corresponden a la propuesta técnica (formulario C-2).

En las Especificaciones Técnicas no se describe el margen de preferencia, sin embargo, estas se muestran en los formularios correspondientes a los ANEXOS, por lo que se ve conveniente adicionar el siguiente párrafo:

“Cuando Corresponda se aplicara el margen de preferencia para la evaluación (Formularios A-2a, A-2b y A-10)”

En las especificaciones Técnicas no se menciona la vigencia de la Propuesta técnica y Económica, para ello se hace la siguiente aclaración:

“La vigencia de la Propuesta Técnica y Económica será mayor o igual a 90 días”

- **FORMULARIO A-4**

- **EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA**

- Aclaremos que se valorará en la Experiencia Especifica los siguientes obras similares: hospitales, centros de investigación, centros médicos, clínicas, institutos de investigación, laboratorios químicos, laboratorios farmacéuticos.

- **...20. VOLÚMENES DE OBRA Y ANEXOS 3 (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)**

- Aclaremos que se ha establecido los volúmenes de obra de acuerdo al diseño al proyecto, se debe respetar los volúmenes y especificaciones técnicas.

¿El precio referencial no está detallado?, por lo que el cálculo realizado por la empresa será diferente.!!!

Rpta: no corresponde, ver punto 18 de las Especificaciones Técnicas.

¿La forma de presentación de la propuesta afecta en la evaluación?

Rpta: Afecta a la evaluación, se calificará los formularios y anexos correspondientes debidamente llenados.

¿Se puede cambiar materiales con mejores características?

Rpta: No corresponde, debe tomar en cuenta las Especificaciones Técnicas

¿Para la presentación de propuestas prevalecerán las especificaciones técnicas o los anexos?

Rpta: se valora las especificaciones técnicas con los formularios

¿Los anclajes para cubierta a que ítem corresponden a estructurales o arquitectónicas?

Rpta: Los anclajes de cubierta corresponden al área de estructuras metálicas.

¿Se permiten hormigones pre-fabricados?

Rpta: no se permiten hormigones en el módulo de estructuras.

En planilla de volúmenes de obra menciona Hormigón de limpieza $f_c=15$ Mpa y en Anexo 2 menciona $f_c=14$ Mpa,



Yacimientos de Litio Bolivianos

solicitamos aclarar con qué tipo de Hormigón se hará el presupuesto.

Rpta: aclaramos que el hormigón de limpieza, es un hormigón pobre que debe llegar a una resistencia minima ya que el mismo solo es de nivelación y sirve solo de replanteo de las estructuras hacer fundadas y comprobación de ejes, que corresponden a 15 Mpa.

¿Se ha realizado estudio de suelos?

Rpta: aclaramos que el diseño cuenta con un estudio de suelos

¿Cómo se realizará la ponderación de provisión de equipos en el área HVAC, Gases e Hidráulico?

Rpta: Todo equipo que sea parte del diseño debe cumplir lo mínimo descrito en las especificaciones técnicas, sin embargo estas no son de carácter limitativo, pudiendo las empresas interesadas proponer equipos de mayor calidad.

La Paz 20 de octubre de 2017