

## CONSULTAS

EMPRESA:	LIDERA EHSQ S.AC.
RUC:	20601473403

CONSULTA N° 1

Condiciones Técnicas – apéndice 4

NUMERAL: b)

N° de Página 30

Consultas: En el caso de la Planta Juliaca en el cuadro de la pág. 30 se indican 5 puntos de calidad de aire; sin embargo, el punto llamado “**Sotavento 2**” se indica que se va a realizar de forma semestral (junio y diciembre), y el punto llamado “**Sotavento 2 (Proyectos)**” se indica que se va a realizar de forma trimestral (marzo, junio, setiembre y diciembre) pero ambos puntos tienen las mismas coordenadas de ubicación (8 283 577; 380 143).

En ese sentido, se solicita aclarar si el punto **Sotavento 2** es un punto adicional que se va a monitorear de forma semestral aparte del punto **Sotavento 2 (Proyectos)** lo que implica que se considere 01 juego de equipos adicional.

Calidad de Aire	Semestral	Sotavento 2	PM10, PM2.5, VOC (Benceno), CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	8 283 577	380 143
	Trimestral	Barlovento (Proyectos)	PM10, PM2.5, VOC (Benceno), CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	8 283 548	379 951
	Trimestral	Sotavento 2 (Proyectos)	PM10, PM2.5, VOC (Benceno), CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	8 283 577	380 143

RESPUESTA:

Los puntos que se requieren monitorear son los indicados en las Condiciones Técnicas (en adelante CT), cada uno es independiente.

CONSULTA N° 2	Condiciones Técnicas – apéndice 4				
NUMERAL b)			N° de Página 30		
<p>Consultas: Con respecto a los parámetros meteorológicos se requiere aclarar si es solo 1 punto que se va a monitorear por todas las estaciones de aire solicitadas para cada planta y por ende 01 estación meteorológica con su respectivo informe.</p> <p>Se consulta ya que la estación meteorológica se suele colocar en la estación de barlovento y hay plantas que tienen más de 1 estación de barlovento; sin embargo, en el cuadro solo indican 01 punto por cada planta.</p>					
6	Parámetros meteorológicos	Trimestral	Barlovento	Temperatura, Humedad relativa, velocidad y dirección del viento	ε
7		Trimestral	R1 (Colindancia Sur)	...	ε

**RESPUESTA:**

La toma de datos de la estación meteorológica en la estación indicada debe realizarse de acuerdo con lo indicado en las CT por el tiempo que se realice el monitoreo de calidad de aire. Ver APENDICE 4 de las CT.

*“Para la evaluación del Dióxido de azufre se aplicará el método automático acreditado por el INACAL, en concordancia a lo señalado en el Protocolo Nacional de Calidad de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire”*

CONSULTA N° 5	Condiciones Técnicas – Notas del Apéndice
NUMERAL	N° de Página 38
Consultas: Confirmar si en el caso del <b>NOx</b> se puede realizar con tren de muestreo de gases, ya que se indica lo siguiente: “Los NOx serán evaluados de acuerdo con lo indicado en los Estándares de Calidad Ambiental para Aire (D.S. N°003-2017-MINAM), este será analizado por método automático continuo, la que deberá estar acreditada por el INACAL <u>o de acuerdo con lo indicado en el numeral 2 del presente documento</u> ” sin embargo, el numeral del 2 del documento hace referencia a otros aspectos del servicio (requerimientos técnicos)	
<b>RESPUESTA:</b> Se modificó. Ver CT Dice: <i>“Para la evaluación del Dióxido de azufre se aplicará el método automático acreditado por el INACAL <u>o de acuerdo con lo indicado en el numeral 2 del presente documento</u>”</i>	
<b>Dice:</b> <i>Los NOx serán evaluados de acuerdo con lo indicado en los Estándares de Calidad Ambiental para Aire (D.S. N°003-2017-MINAM), este será analizado por método automático continuo, la que deberá estar acreditada por el INACAL <u>o de acuerdo con lo indicado en el numeral 2 del presente documento</u>”</i>	
<b>Debe Decir:</b> <i>“Los NOx serán evaluados de acuerdo con lo indicado en los Estándares de Calidad Ambiental para Aire (D.S. N°003-2017-MINAM), este será analizado por método automático continuo, la que deberá estar acreditada por el INACAL, en concordancia con lo señalado en el Protocolo Nacional de Calidad de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire”</i>	

CONSULTA N° 6	Condiciones Técnicas
NUMERAL 6.4 b)	N° de Página 13
Consultas: Confirmar si se requiere que todos los parámetros sean acreditados por IAS o es válido parámetros acreditados por IAS	
<b>RESPUESTA:</b> Se incluyó. Ver numeral 6.4 literal b) de las CT.	

CONSULTA N° 7	Condiciones Técnicas – apéndice 4
NUMERAL b)	N° de Página 33
Consultas: Para el caso del Terminal Ilo, con respecto al agua subterránea, por favor detallar lo siguiente:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo es el punto de punto de muestreo?</li> <li>• ¿Los pozos cuentan con bomba?</li> <li>• ¿De cuánto es la profundidad de los pozos?</li> <li>• ¿Tienen piezómetro?</li> <li>• Indicar el diámetro del piezómetro ya que el bailer tiene diferentes medidas y tamaños y se requiere conocer todo el detalle.</li> </ul>	
<b>RESPUESTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo es el punto de punto de muestreo? Los puntos de monitoreo son piezómetros que se encuentran instalados en las coordenadas indicadas APÉNDICE 4 en la tabla correspondiente a terminal Ilo.</li> <li>• ¿Los pozos cuentan con bomba? No cuentan con bomba</li> </ul>	

- ¿De cuánto es la profundidad de los pozos?  
Hasta cinco (05) metros.
- ¿Tienen piezómetro?  
Todas las estaciones de monitoreo indicadas en la tabla correspondiente a Terminal Ilo ubicadas en el APENDICE 4 son piezómetros

Los piezómetros en promedio tienen un diámetro de seis (06) a diez (10) cm.

CONSULTA N° 8	Condiciones Técnicas – apéndice 4
NUMERAL b)	N° de Página 35
Consultas: Para el caso del Terminal Mollendo, con respecto al agua de mar confirmar si se tomarán 2 muestras (a nivel superficial y medio) por cada punto	
<b>RESPUESTA</b> Para el caso del Terminal Mollendo, las muestras se tomarán a nivel superficial y medio. Ver CT APENDICE 4.	

CONSULTA N° 9	Condiciones Técnicas – Notas del Apéndice
NUMERAL	N° de Página 35
Consultas: Para el caso del Terminal Mollendo, detallar cuáles son los requisitos que exigen para el ingreso del personal y equipos	
<b>RESPUESTA</b> Los requisitos de ingreso son iguales para todas las plantas, estas se encuentran detalladas en el numeral 6.9 de las CT.	

CONSULTA N° 10	Condiciones Técnicas
NUMERAL 6.9 r)	N° de Página 22
Consultas: Para el caso del Terminal Mollendo, indicar si cuentan con contactos de embarcaciones que puedan recomendar.	
<b>RESPUESTA</b> Las gestiones relacionadas con la logística para la ejecución del servicio es responsabilidad de la CONTRATISTA. Ver numeral 6.9 literal d) de las CT.	

CONSULTA N° 11	Condiciones Técnicas
NUMERAL 6.10 c)	N° de Página 23
Consultas: Confirmar si facilitarán la vigilancia de los equipos o se debe considerar vigilancia en la cotización.	
<b>RESPUESTA</b> Si. Ver numeral 10 de las CT.	

CONSULTA N° 12	Condiciones Técnicas – apéndice 4
NUMERAL b)	N° de Página 32
Consultas: En el caso de la Planta Cusco en el cuadro de la pág. 32 se repite 2 veces el punto “ <b>Sotavento 2</b> ” (coordenadas 8 500 125; 186 985)	
En ese sentido, se solicita aclarar ¿se van a considerar como puntos independientes cada uno con sus propios juegos de equipos?	

PLANTA CUSCO					
	Matriz Ambiental	Frecuencia de Monitoreo	Código Puntos de Monitoreo	Parámetros evaluados	UTM Norte UTM Este
	Calidad de Aire	Semestral	Barlovento 1	PTS, PM10, VOC (Benceno), CO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NOx y NO <sub>2</sub> , HNM	8 500 225 186 790
		Semestral	Sotavento 1		8 500 149 186 997
		Semestral	Barlovento 2	PM2.5, VOC (Benceno), SO <sub>2</sub> , HT	8 500 198 186 780
		Semestral	Sotavento 2		8 500 125 186 985
	Calidad de Aire	Semestral	Sotavento 2	PM10, H <sub>2</sub> S, CO, NOx, HNM	8 500 125 186 985

**RESPUESTA:**  
Los puntos que se requieren monitorear son los indicados en las CT, cada uno es independiente.

CONSULTA N° 13	Condiciones Técnicas
NUMERAL 6.4 b)	N° de Página 13
Consultas: Confirmar si los puntos de calidad de aire se deben realizar de forma paralela o se pueden realizar de forma continua	
<b>RESPUESTA:</b> Se confirma. Ver Notas del APENDICE 4 de las CT.	

CONSULTA N° 14	Condiciones Técnicas – apéndice 4
NUMERAL	N° de Página 35
Consultas: Confirmar cuáles son los parámetros que se van a considerar del grupo de Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares <i>Totales</i> (PAH) para el agua de mar.	
<b>RESPUESTA:</b> Respecto a PAH Totales se realiza el barrido completo. Ver APENDICE 4 de las CT.	

CONSULTA N° 15	Condiciones Técnicas – apéndice 4
NUMERAL	N° de Página 33
Consultas: Confirmar cuáles son los parámetros que se van a considerar en el caso de Hidrocarburos en Agua subterránea ya que solo indica F1, F2 y F3 que se suele ver en el caso de la matriz de suelo y no de agua.	
Asimismo, confirmar cuáles son los parámetros que se van a considerar del grupo de PAH totales.	
<b>RESPUESTA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se confirma el requerimiento de la evaluación de los parámetros de F1, F2 y F3 de Hidrocarburos en Agua subterránea.</li> <li>Respecto a PAH Totales se realiza el barrido completo. Ver APENDICE 4 de las CT.</li> </ul>	