

**ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS**  
**"SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES PORTUARIAS DE LA REFINERÍA TALARA"**

Nº	Pregunta / Aclaración	RESPUESTA	Postor
1	<p>Las pruebas FAT implica realizar pruebas en Fabrica, este punto es importante tenerlo bien definido ya que los sistemas a implementarse comprenden en una serie de elementos que no son fabricados por una sola compañía, es mas un conjunto de elementos que luego son integrados por tanto resulta complicado realizar las pruebas FAT de cada componente.</p> <p>Por otro lado, las pruebas FAT implica que personal de PETROPERU viaje a las instalaciones de los fabricantes para realizar las pruebas den fabrica.</p> <p>Favor de confirmar si debemos incluir en el presupuesto los gastos de viajes de personal de PETROPERU, de ser el caso indicar cantidad de personas, días de permanencia, gastos viáticos, estadía, asimismo si se debe considerar algún otro gasto que sea necesario</p>	<p>No se debe incluir en el presupuesto los gastos de viajes del personal de PETROPERÚ para la pruebas FAT.</p> <p>PETROPERÚ evaluará los profesionales que participarán en las pruebas FAT y asumirá los gastos. El CONTRATISTA deberá comunicar con anticipación la presencia del personal de PETROPERÚ en las pruebas FAT de ser necesario. Asimismo se precisa que la no presencia del personal de PETROPERÚ en las pruebas FAT, no exime de responsabilidad al CONTRATISTA.</p>	ADR TECHNOLOGY
2	<p>La ejecución del proyecto implica un plazo amplio de 420 días, por otro lado el precio referencial esta indicada en Soles, sin embargo siendo un contrato relativamente lago y muchos de los componentes a implementarse son de origen extranjero lo que obliga realizar transferencias en divisas extranjeras distintos a la moneda local, resulta necesario solicitarles considerar el tipo de moneda de la oferta en DOLARES AMERICANOS, toda vez que en los últimos meses venimos sufriendo fluctuaciones muy considerables de nuestra moneda local respecto a otras divisas extranjeras, en tanto resultaría un gran riesgo mantener la oferta en moneda local, ya que esta podría sufrir devaluaciones considerables que pondrían en riesgo la continuidad del contrato.</p>	La moneda se mantendrá en soles.	ADR TECHNOLOGY
3	Debido a que los plazos y riesgos actualmente existentes, solicitamos se pueda modificar el tipo de moneda de Soles a Dólares Americanos	Ver respuesta a la consulta N° 2.	JS INDUSTRIAL
4	Solicitamos a Petroperú indicar el plazo de revisión y aprobación de los expedientes de la Ingeniería de Detalle.	El plazo para revisión y aprobación de lo expedientes de Ingeniería de Detalle será de mínimo quince (15) días calendario, el mismo que se puede extender al solo criterio de PETROPERU considerando el volumen de la información a revisar y aprobar.	JS INDUSTRIAL
5	Siendo el proceso a Suma Alzada, ¿se podrá valorizar por avance?	Se recomienda revisar el Numeral 14.1 de las Condiciones Técnicas, en el cual se establece: <i>Las valorizaciones se presentarán de manera mensual a PETROPERÚ, de acuerdo con el avance concreto de los trabajos, y a la presentación del (de los) Informe(s) correspondiente(s) mediante el cual se sustentarán los trabajos efectuados, adjuntando los documentos que amparen los servicios realmente prestados...</i>	JS INDUSTRIAL
6	El pago de las facturas es a 60 días. Solicitamos que el pago de las facturas se haga a los 15 días o 30 días.	Por procedimientos internos de la empresa, el pago se realiza a los 60 días, por ello, no se acepta solicitud del Postor.	JS INDUSTRIAL
7	¿El sistema SCADA para implementar deberá tener capacidad de integración con el sistema de control y supervisión implementado por PMRT de la Refinería de Talara?.	El Sistema SCADA debe tener la capacidad de integrarse, se debe prever que en un futuro permita la inter-operabilidad con los sistemas de comunicación del PMRT y de los diversos sistemas a instalar por el presente SERVICIO.	JS INDUSTRIAL
8	¿Se pueden tener cámaras de marcas compatibles con los sistemas a implementar?.	Las marcas de las cámaras de CCTV, ya están definidas en el expediente técnico del presente SERVICIO, las mismos que deben estar bajo los lineamientos del PMRT. (Ver informe SINT-0012-2020 del APÉNDICE 11)	JS INDUSTRIAL
9	¿Petroperú cuenta con una lista de marcas de cámaras que sean compatibles con el sistema a implementar?.	Las marcas de las cámaras de CCTV, ya están definidas en el expediente técnico del presente servicio, las mismos que deben estar bajo los lineamientos del PMRT. Se recomienda revisar el Informe Técnico N° SINT-0012-2020 USO DE MARCA PARA EL SISTEMA CCTV EN EL MUELLE DE CARGA LÍQUIDA (MU1), incluido en el Apéndice N° 11 de las Condiciones Técnicas.	JS INDUSTRIAL
10	Las pruebas FAT implica que el personal de PETROPERU viaje a las instalaciones de los fabricantes para realizar las pruebas den fábrica. Por ello solicitamos confirmar si debemos incluir en el presupuesto los gastos de viajes de personal de PETROPERU, de ser el caso, indicarla cantidad de personas, días de permanencia, gastos viáticos, estadía; asimismo si se debe considerar algún otro gasto que sea necesario.	No se debe incluir en el presupuesto los gastos de viajes para la pruebas FAT. PETROPERU evaluará los profesionales que participarán en las pruebas FAT y asumirá los gastos. La contratista deberá comunicar con la debida anticipación la presencia del persona de Petroperú en la pruebas FAT de ser necesario, asimismo se precisa que la no presencia del personal de Petroperú, en pruebas FAT, no exime de responsabilidad a la contratista.	JS INDUSTRIAL
11	En la Partida 8.2.2. sobre requerimientos mínimos del personal, además de los mencionados, solicitamos incluir el perfil profesional de Ingenieros de las carreras de Electricidad, de Petróleo y/o carreras afines que cumplan con el perfil requerido.	Se incluirá en el Numeral 8.2.2. de las Condiciones Técnicas, los perfiles profesionales de Ingeniero Electricista e Ingeniero de Petróleo.	JS INDUSTRIAL
12	Podrían enviar la memoria de cálculo eléctrico para el dimensionamiento del sistema fotovoltaico de cada uno de los puntos donde existirá dicho sistema.	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutará el SERVICIO como especialista de los sistemas a instalar, desarrollar dicha Memoria de Cálculo Eléctrico como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle,	YOKOGAWA
13	¿Cuánto es el tiempo de autonomía de cada sistema fotovoltaico?	24 horas de autonomía	YOKOGAWA
14	Para una adecuada cotización se solicita que puedan brindar el estudio de resistividad de suelos de cada punto para con ello dimensionar los materiales de la puesta a tierra.	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutará el SERVICIO como especialista de los sistemas a instalar, desarrollar dicho Estudio de Resistividad de Suelos como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle,	YOKOGAWA
15	De acuerdo con la partida 03.01.06, podrían brindar las dimensiones de los dados de concreto para los soportes de baterías y paneles solares.	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutara el SERVICIO, como especialista de los sistemas a instalar, dimensionar los dados de concreto como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle.	YOKOGAWA
16	De acuerdo con la partida 03.01.07, podrían enviar el cálculo de cimentaciones para así dimensionar la parte civil para la instalación de cada torre de comunicación.	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutara el SERVICIO, como especialista de los sistemas a instalar, dimensionar las memorias de cálculo civil como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle.	YOKOGAWA

**ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS**  
**“SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES PORTUARIAS DE LA REFINERÍA TALARA”**

N°	Pregunta / Aclaración	RESPUESTA	Postor
17	De acuerdo a la partida 03.01.03, consulta: ¿Cuántos metros cúbicos de relleno y compactación?	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutara el SERVICIO, como especialista de los sistemas a instalar, dimensionar las memorias de cálculo civil como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle.	YOKOGAWA
18	¿Cuáles son las dimensiones mínimas de los tableros: Distribución Eléctrica y de Comunicación en la SS.EE. de Bombas de Agua Salada del Muelle de Carga Líquida, Distribución Eléctrico y de Servidores de la Sala de Control del Muelle de Carga Líquida, Comunicaciones y Sistemas Fotovoltaicos Autónomos?	Existen diversas dimensiones que se encuentran desde 50 cm a 2.00 metros, aproximadamente.	YOKOGAWA
19	De acuerdo con la partida 03.01.05, consulta: ¿Cuál es la dimensión del buzón eléctrico?.	Es responsabilidad del CONTRATISTA que ejecutara el SERVICIO, como especialista de los sistemas a instalar, dimensionar las memorias de cálculo civil como parte de la Ingeniería Básica y de Detalle.	YOKOGAWA
20	Podrían brindar los planos de vista de planta para así poder tener una mejor idea del dimensionamiento de cables, tendido eléctrico, Conduit y demás metrados para así brindar una mejor cotización.	En el Numeral 3.4 Documentos de Referencia de las Condiciones Técnicas, se ha listado el el plano N° RFTL-PRY-2018-PL-G-002 referencial, donde se realizará las actividades, el cual será incluido en el Apéndice N° 11 de las Condiciones Técnicas.	YOKOGAWA
21	¿Las torres donde se instalará cada sistema de comunicación, tienen puntos de acceso con vehículo?	Se confirma que se tiene facilidad de acceso con vehículo.	YOKOGAWA
22	11. ¿Los tableros de cada torre estarán protegidos dentro de una caseta, cerco perimétrico con sensores?	Los tableros de cada torre deben estar protegidos con cerco perimétrico.	YOKOGAWA
23	De la pregunta anterior, si la respuesta es afirmativa, ¿podrían brindar un plano referencial del dimensionamiento de la caseta?	Es responsabilidad del CONTRATISTA en el desarrollo de la Ingeniería Básica y Detalle, determinar el dimensionamiento del cerco perimétrico.	YOKOGAWA
24	De la pregunta 11, si la respuesta es negativa, ¿quién estará a cargo de la seguridad de cada torre de comunicación?	Ver repuestas a las consultas N° 22 y N° 23.  En adición se indica que las instalaciones de dichas torres quedarán dentro de la Refinería Talara, la cual tienen agente de seguridad, pero el CONTRATISTA será responsable de la custodia hasta la conformidad del SERVICIO.	YOKOGAWA
25	Típicamente el sistema de cámaras de seguridad viene con un software propio, consulta: ¿este se va a integrar con el SCADA?	Es materia del alcance del presente SERVICIO que cada sistema permita integrarse, en una sola plataforma de software, por lo tanto el CCTV no es la excepción, es responsabilidad del CONTRATISTA determinar que esto se cumpla.	YOKOGAWA
26	De acuerdo con la partida 10.00.01, ¿Podrían enviar un plano referencial de la consola ergonómica para operador en Sala de control, indicando las dimensiones, material?	Es responsabilidad del CONTRATISTA en el desarrollo de la Ingeniería Básica y Detalle, determinar y proponer lo requerido, el cual deberá ser aprobado por PETROPERÚ.	YOKOGAWA
27	¿Cuántos monitores tendrá el SCADA y de que dimensiones o características?	El SCADA tendrá como mínimo 10 monitores (2 monitores de 52" y 8 monitores 19") y conforme al desarrollo de la ingeniería se determinará la funcionalidad.	YOKOGAWA
28	¿Cuántos monitores tendrá el AIS y de que dimensiones o características?	Se recomienda revisar el Apéndice N° 6 de las Condiciones Técnicas.	YOKOGAWA
29	¿Cuántos monitores tendrá el sistema de CCTV y de que dimensiones o características?	Ser recomendada ver la respuesta a la consulta N° 27	YOKOGAWA
30	¿Los servidores o computadores de los sistemas a instalarse en la sala de control irán en un solo gabinete tipo rack?.	Lo requerido es parte del desarrollo de la ingeniería, conforme lo solicitado en el alcance del presente SERVICIO.	YOKOGAWA
31	Si la respuesta a la consulta anterior es afirmativa, consulta: ¿se utilizarán KVM Extender?	Es conforme, si se requerirá KVM extender, la cantidad será determinada en la ingeniería.	YOKOGAWA
32	Se entiende que el sistema de radiocomunicación es punto a punto, consulta: ¿será un enlace simple o redundante? ¿la redundancia se hará con otra radio o se va a cambiar la topología?	Será redundante. El sistema de respaldo será por GSM/GPRS, radio VHF o satélite de acuerdo a las condiciones geográficas de la zona.	YOKOGAWA
33	¿Se tiene contemplado un UPS para los equipos de la sala de control? Si la respuesta es afirmativa, por favor, enviar la capacidad y tiempo de autonomía.	Si se tiene contemplado un UPS, como mínimo se requiere 24 horas de autonomía, la capacidad será determinada en la Ingeniería Básica y de Detalle.	YOKOGAWA
34	¿Podrían ampliar el plazo de presentación de la propuesta dos semanas?	La respuesta deberá ser dada por la JTCT.	YOKOGAWA