

INFORME OFERTA PARA CONTRATO BASADO EN ACUERDO MARCO PA SUM 20/2022 PARA EL SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES LIQUIDO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTIL NIÑO JESÚS

CRITERIOS TÉCNICOS. CRITERIOS QUE DEPENDEN DE JUICIO DE VALOR

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, TRAZABILIDAD Y CONTROL PROPUESTO (máximo 15 puntos):

Se valorarán las soluciones aportadas para un mejor conocimiento de la trazabilidad del producto y sistemas de monitorización y control propuestos, desde los tanques criogénicos a los puntos de consumo. Este sistema deberá controlar los parámetros principales de la instalación y proporcionar un interfaz para que el adjudicatario y el hospital dispongan de acceso a estos datos a tiempo real y pueda anticiparse a las necesidades existentes.

La valoración se realizará como se indica:

- Sistema de monitorización y trazabilidad (máximo 10 puntos): descripción del sistema previsto, disponibilidad de datos y alarmas en tiempo real, información que visualizará el hospital del sistema previsto y disponibilidad de conectividad del sistema e integración con los sistemas propios del Hospital. Descripción del sistema establecido por el adjudicatario en los procesos de distribución y hasta el punto de entrega.
- Sistema de control (máximo 5 puntos): medidas previstas por el adjudicatario ante la información recibida (a modo de ejemplo, actuaciones ante valores de nivel del tanque, anomalías del sistema, presiones fuera de rango, detección de alarmas, etc.).

Se describen a continuación las características más reseñables aportadas por los licitadores y su valoración:

AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA SL

Sistemas de monitorización y trazabilidad:

La memoria describe un Plan de Control de Calidad Farmacéutica de gases medicinales describiendo un análisis de la red suministro, de los puntos de consumo y análisis de los gases. Mencionan normativas, equipos y procedimientos. No especifican el número de tomas de muestras específico para el Hospital Niño Jesús.

Describe el sistema de supervisión remoto myInstallations del cual detalla los parámetros visualizables online de los depósitos criogénicos y el mezclador. Menciona la posibilidad de adaptar el programa a los datos necesarios por el centro. En la misma se integra el registro de consumos (exportable), la realización y estado de pedidos, facturación, gestión de incidencias e historial de alarmas. Asimismo, incluye la visualización de las operaciones de mantenimiento sin especificar a qué detalle ni acceso se tiene desde el Hospital. Esta plataforma también da acceso a la documentación de los equipos y manuales de uso.

En la memoria se mencionan 2 sistemas de control conectados: LEXA y VIGI.

El sistema de televigilancia LEXA facilita acceso remoto a la empresa a tipos de alarmas y funcionamiento de la instalación. Detalla los parámetros registrados y la cadena de seguridad técnica existente 24/7. Proporciona información de comunicación de los equipos, aunque no sea objeto del actual contrato. No detalla el acceso desde el centro a la operación de este sistema.

El sistema local de control VIGI conecta con el anterior sistema y es el instalado localmente. Detalla sus componentes, pero no especifica la posibilidad de integración con el sistema SCADA del Hospital ni el grado de posibilidad de exportación de señales.

Sistemas de control:

Se detallan las acciones y márgenes de seguridad de los tanques criogénicos, el plan para la gestión automática del rellenado de éstos y la disponibilidad de los datos de facturación y realización pedidos en la plataforma 4U. Se detalla el proceso de gestión de incidencias ante alarmas y el registro y documentación de éstas en la plataforma 4U.

Evaluación de criterios:

La oferta presentada cumple con las características técnicas de prestación del servicio. Conforme a la documentación presentada se encuentra por encima de la media de las ofertas presentadas en términos del sistema de monitorización y trazabilidad y en la media en términos de los sistemas de control ante situaciones imprevistas o alertas.

Se le otorga entonces las siguientes puntuaciones:

Concepto	Valoración	Puntuación
Sistemas de monitorización y trazabilidad	BUENA	7,5
Sistemas de control	BUENA	11,25

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS SA

Sistemas de monitorización y trazabilidad:

La memoria describe un plan de control de gases medicinales describiendo un análisis de la red suministro, de los puntos de consumo y análisis de los gases. Mencionan normativas, equipos y procedimientos en gran detalle, especifican límites de detección por tipo de gas medicinal y estándares de calidad certificada. No especifican el número de tomas de muestras específico para el Hospital Niño Jesús.

Describe los sistemas de supervisión remoto myCarburos y UCM Remota de los cuales detalla los parámetros visualizables online en tiempo real de los depósitos criogénicos, paneles de sala y el mezclador. Menciona la posibilidad de adaptar el programa a los datos necesarios por el centro. En la misma se integra el registro de consumos (exportable), la realización y estado de pedidos, facturación, gestión de incidencias e historial de alarmas. Menciona que el suministro se realiza por previsión y dictamina un patrón de consumo visible que repercute en el compromiso de un mantenimiento de niveles con un margen de seguridad.

Menciona expresamente el compromiso de integrar las señales de tanques y centrales en el SCADA del Hospital especificando protocolo de comunicación compatible con el Hospital.

Se menciona la implantación de un sistema de mantenimiento GMAO donde se visualizarían las operaciones de mantenimiento e informes de éstos. Detalla las operaciones de mantenimiento preventivo y técnico-legal y sus programaciones. Especifica dentro de cada prueba los

procedimientos y pruebas que los componen. Especifica la ejecución de mantenimientos predictivos en base a una relación de indicadores basados en información de parámetros medidos en la instalación.

Garantizan un tiempo de reparación de 18 horas a contar desde el aviso, 3 horas en el caso de ser un aviso urgente.

Sistemas de control:

Se detalla el protocolo de actuaciones en caso de emergencia: especifica la existencia de un plan de emergencia para distintas casuísticas de fallos, averías, fugas o de seguridad y da un listado de contactos de emergencia específicos del Hospital en caso de adjudicación, así como una relación de formación de cada uno de los contactos. Menciona el sistema de control y monitorización centralizado de las plantas de producción, aunque no es objeto de valoración del presente pliego.

Evaluación de criterios:

La oferta presentada cumple con las características técnicas de prestación del servicio. Conforme a la documentación presentada destaca entre las ofertas presentadas en términos del sistema de monitorización y trazabilidad y en la media en términos de los sistemas de control ante situaciones imprevistas o alertas.

Se le otorga entonces las siguientes puntuaciones:

Concepto	Valoración	Puntuación
Sistemas de monitorización y trazabilidad	EXCELENTE	10
Sistemas de control	BUENO	3,75

LINDE GAS ESPAÑA SA

Sistemas de monitorización y trazabilidad:

La memoria describe un plan de control de control de calidad de gases en tomas finales según Farmacopea. Mencionan normativas, equipos, custodia de muestras y procedimientos (PNT) en detalle. Especifican en gran detalle el método analítico seguido para el control de la calidad del gas. Mencionan específicamente el análisis de 8 muestras semestralmente, 16 anuales. Adicionalmente a estas se incluye el control de caudal de 6 puntos de consumo con estudio de presión dinámica y estática; se detalla la metodología seguida.

Describe el sistema de telemetría de Linde Gas especificando por tipo de gas final: oxígeno, aire medicinal, nitrógeno y protóxido. Se visualizan datos en tiempo real de tanques criogénicos y rampas de gases existentes. Señalan los tipos de alarma, configuraciones y categorías de estas y normativa sobre la que actúan. Proporciona posibilidad de acceso al sistema de almacenamiento de datos para la incorporación futura de nuevas funcionalidades. Posibilidad e integración total con la central de vacío.

El suministro se realiza automáticamente en función de los niveles de los tanques por encima de un margen de seguridad.

Detalla la realización de operaciones de mantenimiento preventivo y técnico-legal y su programación en un GMAO, así como un control de cumplimiento de fechas

Garantizan un tiempo de respuesta de 1 hora a contar desde el aviso. No se especifica tiempo de garantía de reparación.

Menciona la posibilidad de integrar las señales en el SCADA del Hospital sin especificar protocolos ni extensión de la integración.

Incluyen la instalación de un sistema de control dinámico sobre los gasificadores según sensores para aumentar la eficiencia de la instalación, aunque no es objeto del contrato.

Sistemas de control:

Menciona expresamente la garantía de la vigilancia 24/7 del sistema de gases medicinales. El control de las rampas y de nivel de tanques garantiza un suministro sin interrupciones.

Se define una estrategia de actuación ante una alarma automática y un aviso telefónico, diferenciando 4 tipos de actuaciones. Se mencionan vías de aviso y personal implicado. No se proporciona información de contacto.

Evaluación de criterios:

La oferta presentada cumple con las características técnicas de prestación del servicio. Conforme a la documentación presentada se encuentra en la media de las ofertas presentadas en términos del sistema de monitorización y trazabilidad y en la media en términos de los sistemas de control ante situaciones imprevistas o alertas.

Se le otorga entonces las siguientes puntuaciones:

Concepto	Valoración	Puntuación
Sistemas de monitorización y trazabilidad	ACEPTABLE	5
Sistemas de control	BUENO	3,75

MESSER IBERICA DE GASES SAU

Presenta una memoria de 133 páginas, lo que supera las 100 páginas, por lo que procede a no valoración según lo descrito en el punto 2.3.3. en la solicitud de oferta. Se indicará como no valorable.

NIPPON GASES ESPAÑA SLU

Sistemas de monitorización y trazabilidad:

La memoria describe un servicio de auditoría de gases interno de la propia organización describiendo un análisis de los puntos de consumo y la composición de los gases. Detalla la trazabilidad en la planta de producción, de la cisterna y entrega a cliente. Mencionan normativas, equipos y procedimientos. No especifican el número de tomas de muestras específico para el Hospital Niño Jesús. Mencionan el Área de Cliente como plataforma única de gestión de pedidos y facturación y documentación relativa a la trazabilidad de los gases.

Disponen de un sistema de televigilancia que se pone a disposición del hospital donde se monitorizan de forma continua los parámetros críticos de las centrales de suministro de gases y de vacío. No se mencionan cuadros de planta. Las comunicaciones de estado de las instalaciones a hospital a través de llamadas telefónicas. El equipo de supervisión está programado para enviar datos cuando se produzca alguno de los siguientes sucesos de alarma o cambio de estado, no es el tiempo real.

Las consultas de parámetros de las instalaciones se pueden realizar mediante un PC con software específico de la televigilancia, conectado al PLC del sistema de telegestión. Se menciona que la integración con el SCADA del Hospital no es directa y tiene que pasar por una integración en la nube para el reporte de datos de sensores. Se implementarán cuadros de repetición de alarmas en una ubicación a elegir por el centro en el caso de la adjudicación del contrato.

Detalla los mantenimientos técnico-legales de la instalación y ejemplifica la extracción de documentación de certificados. Proporciona acceso a un sistema de control Field Service para el servicio de Mantenimiento del Hospital con visualización de las órdenes de trabajo en un gestor documental.

Se dirigirá un informe mensual a la Dirección del Hospital con datos de la instalación, consumos y certificados de los gases servidos.

Sistemas de control:

Se incluye procedimiento general de actuaciones una vez se produce una alarma:

Se hace mención a las alarmas locales de gases como elemento propio de la instalación del centro sanitario. La empresa se compromete a realizar una revisión de todos estos sistemas y adecuarlos.

Evaluación de criterios:

La oferta presentada cumple con las características técnicas de prestación del servicio. Conforme a la documentación presentada se encuentra en la media de las ofertas presentadas en términos del sistema de monitorización y trazabilidad y en la media en términos de los sistemas de control ante situaciones imprevistas o alertas.

Se le otorga entonces las siguientes puntuaciones:

Concepto	Valoración	Puntuación
Sistemas de monitorización y trazabilidad	ACEPTABLE	5
Sistemas de control	BUENA	3,75

RESUMEN DE LA PUNTUACIÓN OBTENIDA

Licitador	Sistemas de monitorización y trazabilidad		Sistemas de control		Puntuación
AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA SL	BUENA	7,5	BUENA	3,75	11,25
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS SA	EXCELENTE	10	BUENA	3,75	13,75
LINDE GAS ESPAÑA SA	ACEPTABLE	5	BUENA	3,75	8,75
MESSER IBERICA DE GASES SAU	NO VALORABLE				
NIPPON GASES ESPAÑA SLU	ACEPTABLE	5	BUENA	3,75	8,75

Hospital Niño Jesús

Firmado por PIRÓ CRISTÓBAL MIGUEL -
***6978** el día 21/02/25