

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Ref: Solicitud de pedido W93405

CAPITULO I: OBJETO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE EN MANO DE SENSOR DE CLORO DE EFLUENTES DE CENTRAL TERMICA DE CICLO COMBINADO “PTB”

El objeto del presente llamado es el suministro e instalación llave en mano de un sensor de cloro para el emisario de efluentes de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Punta del Tigre. .

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Suministro de Sensor de Cloro	1	GLOBAL
2	Instalación	1	GLOBAL
3	Mantenimiento	1	GLOBAL
4	Repuestos y Consumibles para el segundo año de operación	1	GLOBAL

CAPITULO II: CONDICIONES GENERALES

Forma de cotizar

Sólo se aceptarán cotizaciones:

- en condiciones plaza
- precios firmes (No admitiéndose ajustes de precios a través de fórmula paramétrica)

Sólo se admitirán ofertas que coticen por el total de lo solicitado.

Se deberá completar la TABLA DE PRECIOS (Anexo I)

Requisitos para presentar con la oferta

Con la oferta se deberá suministrar la siguiente información:

Un esquema unifilar preliminar de la arquitectura de la solución propuesta y la ubicación de los dispositivos a instalar.

Hojas de datos de catálogo y particulares de cada elemento y modelo.

Instrucciones y protocolo de instalación, puesta en servicio y operación, en sitio.
Procedimientos detallados, protocolos de configuración, comunicación, verificación e información de las herramientas necesarias para puesta en servicio y mantenimiento.
Hoja de información de seguridad, si aplica.
Certificados de ensayo de tipo en fábrica y de conformidad con normas internacionales.
Documentos que acrediten antecedentes solicitados.
Planilla de datos técnicos garantizados.
Instrucciones y plan de mantenimiento durante el ciclo de vida.
Características, interfaz, software aplicable, protocolos, etc.

Condiciones de entrega

Plazo De Entrega: 40 días calendario.

Lugar de entrega: El lugar de entrega del suministro será en Central Térmica de Ciclo Combinado de Punta del Tigre.

Los suministros deberán entregarse en UTE - Central Térmica – Punta del Tigre, ubicada en Colonia Wilson, Ruta 1 Km. 39,5, por Camino Calcagno, en el horario de 8:00 a 15:00, previa coordinación al teléfono 155 interno 4485.

Se procederá a la recepción provisoria del suministro, una vez que el mismo haya sido probado a plena satisfacción del personal técnico de UTE, no presentando fallas o irregularidades de especie alguna, y se cumplan todas las condiciones establecidas en el presente Pliego.

Las consultas técnicas deberán canalizarse a través de ABA.

Condiciones generales de Embalaje:

Separación y estiba:

Cada dispositivo deberá contar con un embalaje individual junto con todas sus interconexiones y/o accesorios.

Cada conjunto deberá contar con un embalaje particular que además contenga la información técnica y los manuales correspondientes.

El suministro completo podrá estar contenido en uno o varios bultos.

En caso de suministrarse en embalajes confeccionados por distribuidores, su calidad, contenido y garantía no deberá ser inferior al del embalaje original de fábrica.

Los materiales correspondientes a un único ítem de compra o código de UTE, compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse en todos los casos en un único envase, si su peso es inferior a 1000kg. Cada uno de estos envases contendrá la totalidad de elementos que lo componen.

Los accesorios y partes de repuesto correspondientes se suministrarán debidamente empaquetados y protegidos mecánicamente dentro de cajas apilables, conteniendo cada una de ellas, al menos un juego completo para la instalación y armado, junto con sus instrucciones en idioma español e ilustradas, que indiquen paso a paso las técnicas a emplear.

Deberá señalizarse el destino y sistema en cada uno de los bultos.

En caso de materiales que se entreguen en contenedores, cada contenedor no podrá pesar más de 20t (toneladas métricas, 1t=1Mg=106g). De excederse esta masa, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el almacén serán de cargo del proveedor

Protección:

Los suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos, en particular deberá soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.).

El embalaje del suministro completo debe ser lo suficientemente robusto como para permitir su apilamiento hasta por lo menos 3 metros de altura. Permitirá el cumplimiento de las recomendaciones del fabricante para ser almacenadas durante varios años.

Contará con protección mecánica adecuada a las condiciones de transporte y almacenamiento previstas, provista mediante cajas de madera apilables o materiales de propiedades equivalentes.

Los elementos delicados (partes electrónicas, eléctricas o piezas mecánicas) que puedan sufrir por la humedad o impacto, se embalarán en envolturas selladas plásticas o de otro material apropiado dentro de sus respectivas cajas o cajones.

Cada conjunto o elemento será protegido contra la humedad mediante un material absorbente adecuado y contará con amortiguación contra los posibles impactos, durante su traslado y almacenamiento. Los materiales de absorción de impacto podrán ser tales como esponja, papel, nylon con marcos de suspensión, u otros elementos de efecto similar.

Todo embalaje o estructura de madera, ya sean cajas, cajones, palés, bobinas o cualquier otro elemento, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF 15).

https://www.ippc.int/sites/default/files/documents/20130826/ispm_15_2009_es_2013-04-24_2013082609%3A00--414.82%20KB.pdf

Manipulación:

Los bultos que excedan 25kg deben estar provistos de palés en la base inferior a fin de permitir su carga y descarga con auto-elevador.

Las cajas de cartón o cajones deberán disponerse sobre los mismos.

Los palés podrán ser plásticos o de madera.

En caso de utilizarse palés de madera, además de cumplir con la norma NIMF 15, los mismos deben ser de intercambio MERCOSUR tipo A, B o C según norma IRAM10016 (<http://www.webpicking.com/hojas/pallet.htm>).

El conjunto de palés y cajas de cartón deberá envolverse con nailon termo contraíble (heat shrinkable nylon) o nailon estirable (stretchable nylon), de forma que se evite la entrada de agua, y atarse mediante 4 flejes cruzados colocados de modo que no se dañen las cajas.

En caso de cajones de madera auto portantes, o palés plásticos, las medidas y características mecánicas de sus bases deben coincidir con las de los palés de madera antes mencionados.

La altura máxima de los conjuntos palé + cajas o cajón será 1,40m.

Todas las partes que excedan los 100kg de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las lingas para izado por grúa puedan ser fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, tráiler o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas o bultos, cuando sea peligroso colocar las lingas serán enviadas con lingas atadas a la caja o bulto para poderlas manipular fácilmente.

Se admitirán palés armados con distintos materiales cuando el volumen ocupado por cada uno sea inferior al 20% del palé.

En este caso se agregará en cada cara visible del palé una etiqueta con el detalle, indicando claramente que la carga allí contenida está constituida por más de un material.

El peso del palé o cajón que contenga más de un ítem no podrá exceder los 1000kg.

La disposición de las cajas en el palé y su estructura perimetral (jaula o cajón de madera, en caso de ser necesaria para su protección o estiba), deberán ser tales que el material resista sin daño alguno todas las sollicitaciones a las que será sometido durante su transporte o movimiento.

Etiquetado:

En el exterior de cada bulto o cajón, y ubicadas en lados no opuestos, deberán colocarse al menos dos (2) etiquetas plastificadas tamaño A4, en las cuales se indicará en forma claramente visible e indeleble la siguiente información:

Número de compra o licitación y año.

Número de bulto/total de bultos

Descripción del material

Cantidad por ítem y subítem de material que contiene el bulto

Códigos de catálogo del proveedor, de los ítems, subítems y partes.

Cantidad de bultos que se pueden apilar/estibar.

Condiciones ambientales de almacenamiento

Código UTE del ítem y subítem (para materiales catalogados).

Destino: Central Térmica de Ciclo Combinado "PTB".

En el exterior de cada caja, y según corresponda a las normativas deberán colocarse al menos dos (2) etiquetas indicando por lo menos:

Fabricante (incluido el código QR del sitio de información técnica y soporte).

Marca.

Modelo/Variante: Código de catálogo completo (incluido en código de barras y su código numérico correspondiente).

Tensión de entrada y potencia nominal consumida.

Número de serie (numérico y con código de barras)

Descripción y cantidad de materiales contenidos.

Año de fabricación.

Fechas de límites y condiciones de validez.

Precauciones y validez.

Deberán suministrarse embalados adecuadamente protegidos de las condiciones ambientales, de transporte y almacenamiento, correctamente señalizados según normativas e indicándolas, y con los elementos de contención que corresponda.

Comparación de ofertas

La comparación se hará por el total de los ítems.

Adjudicación

La adjudicación se hará por el total de los ítems.

Se desecharán las ofertas que no coticen en forma completa cada uno de los ítems.

Multas

La multa a aplicar por el atraso en la entrega del material será equivalente a un 3% (tres por ciento) por cada mes calendario de atraso

CAPITULO III. CONDICIONES TECNICAS

Especificaciones Técnicas

Ítem 1: Suministro de Sensor de Cloro

Medición Continua a base de análisis DPD (según norma ISO7393-2)

Rango de medida: 0 a 1ppm.

Resolución +/- 0.01ppm.

Respuesta igual o mayor al 90% en 60 segundos.

Medición compensada por PH y Temperatura (rangos de pH 2 -12 y Temp -30°C a +100°C).

Con sistema de supervisión para flujo de muestra, medición de caudal por burbujeo, alarma por bajo nivel de reactivos, condición del fotómetro y aviso por falla.

Con sistema de limpieza automático de origen.

Con sistema de auto calibración de cero previo a cada medida.

Ciclos de muestreo y análisis configurables entre 1 – 12 minutos.

Sin actuadores eléctricos (solenoides).

Controlador con compartimiento de aluminio IP66 / NEMA 4X.

Display digital con indicación de la variable de Cloro, caudal, temperatura, pH, hora y alarmas.

Menú configurable en español.

Función de reloj y calendario configurable.

Memoria interna no volátil para almacenamiento de eventos y conservación en caso de pérdida de energía.

Salida 4 a 20mA (por lo menos 2 puertos configurables) con aislación galvánica y protección por sobre tensiones.

Salidas a Relays (por lo menos 2 puertos configurables)

Alimentación: 100 – 240 VCA (+/- 10%) @ 50/60Hz (+/- 5%)

Posibilidad de agregar puertos para comunicación: RS485 con protocolos Fieldbus, Profibus DP y Modbus RTU, HART y USB
Temperatura de trabajo (ambiente) -10°C a 50°C
Muestra no mayor a 10 l/h
Presión de muestra entre 0.15bar y 2bar
Temperatura de muestra entre 5°C y 50°C
Reactivos a base de polvo para preparación local (no reactivos de origen previamente preparados en forma líquida).

Ítem 2: Instalación

Instalación mecánica y acondicionamiento de la muestra:

La instalación mecánica del sistema de medición continúa será a cargo del proveedor y se acoplará al sistema de bombeo de muestra existente.

El equipamiento ofertado deberá cumplir con las características solicitadas y sobre todo deberá contar con el sistema de acondicionamiento de muestra y auto limpieza dimensionado en función de los parámetros dados a continuación:

TURBIDEZ, PH, SÓLIDOS (Correlación) EXCEL ADJUNTOS

Este dimensionamiento debe de asegurar el correcto funcionamiento del equipo de medición y la confiabilidad y calidad de la medida brindada.

Ítem 3: Mantenimiento

El mantenimiento del equipamiento (sensor, controlador y sistema de auto limpieza de origen) y el reemplazo de cualquier parte según manual de mantenimiento de fabricante será responsabilidad del oferente ganador por el lapso de 12 meses.

Será realizado en el lapso de lunes a viernes entre las 08:00 y las 15:15hs (previa coordinación con el Departamento de Mantenimiento de Control y Automatismos)

La calibración del equipamiento, el reemplazo de reactivos (en caso que fuere necesario) y mantenimiento general de la instalación deberá ser efectuada con frecuencia mensual y si las condiciones operativas lo exigiesen, con frecuencia quincenal.

Todos los cargos por traslados, viáticos y consumibles estarán a cargo del oferente.

Ítem 4: Repuestos y Consumibles para el segundo año de operación

Los repuestos para el mantenimiento y operación del segundo año deberán ser ofertados y diferenciados en este ítem. Deberán incluirse en el todo lo referido a cañerías, sensor de PH, reactivos y cualquier elemento que integre el sistema de medición el cual tenga que ser sustituido cíclicamente por recomendación o mandato del manual del fabricante.

Antecedentes del oferente

El oferente deberá proporcionar información acerca de sus antecedentes comerciales. Estos deberán incluir:

- Una relación de los suministros similares que la empresa haya realizado hasta el presente.
- El oferente deberá fundamentar una experiencia mínima de 2 años en suministros similares. En dicha documentación se podrá incluir: Nombre de la empresa, fecha de entrega de los suministros, descripción de los mismos y responsable de recepción de los suministros de dicha empresa, incluyendo número telefónico para contactarlo.

Garantía

El período de garantía para los materiales será de 2 años a partir de la recepción provisoria llave en mano de la instalación. El plazo establecido comenzará con la entrega de la totalidad del ítem adjudicado, una vez inspeccionado el suministro y las obras realizadas, efectuados los ensayos de verificación, puesta en servicio y recepción.

ANEXO I – TABLA DE PRECIOS

TABLA DE PRECIOS PLAZA:

1	2	3	4	5	6=3*5	7	8=6+7
Ítem	Descripción	Cantidad	Moneda	Pr.unit. s/imp.	Pr.tot. s/imp.	IVA	Precio total con impuesto
1	Suministro de Sensor de Cloro	1					
2	Instalación	1					
3	Mantenimiento	1					
4	Repuestos y Consumibles para el segundo año de operación	1					

