

i3TE I MAS D MAS I,SL
 Pol. Ind. A Granxa
 Paralela, 4 - Parcela 119
 36400 - Porriño (Pontevedra)
 Teléfono: 986342209
 Email: i3te@i3te.com
 Web: www.i3te.com

Destinatario

QBO21, S.L. - Integración Logística
 POCOMACO Parc A3-B
 15190 A Coruña
 NIF: B70597166

Fecha : 04/02/2022

Destinatario :

LS	LR	Ref.	Descripción	Precio U.	Cant.	Precio Tot.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<p>CENTRO DE TRABAJO ISIDRO 1952 P.I. ESPÍRITU SANTO - CAMBRE - A CORUÑA</p> <p>REVISION Y ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL Y MANIOBRA DE BASES MÓVILES</p> <p>001.- CÁMARA 1 (cámara grande).</p> <ul style="list-style-type: none"> - suministro de 1 autómata de control PLC y 1 pantalla HMI - programación de PLC y secuencias de funcionamiento - suministro de Pantalla HMI COMFORT PANEL. - Suministro de Mando de movimiento bases móviles por medio de 1 tableta industrial 8 " - Suministro e instalación de 1 barrera de pasillo de cuerpo tipo Sick o similar (para entorno de fijo). - CÁMARA 1 - cambio de pulsatería a estándar industrial e interconexión de armarios - suministro de pulsatería iluminada - adecuacion de 7 cajas - suministro e instalación de cableado de interconexión entre armario de control de bases móviles y armario de control de transportadores de rodillos. Cable RJ45 categoría UTP 6e 003.- CÁMARA 1 - Transporte de palets a la Cámara 1 - Revisión y prueba de cada elemento por separado y limpieza de elementos (se parte de que los elementos están en buen estado) - Suministro de aproximadamente 30 metros de tapadera de bandeja de cableado ausente en la instalación - limpieza, revisión y prueba con adaptación de pequeño material de los puntos de control de los caminos de rodillos - revisión y sustitución de espejos deteriorados (sistemas anti vaho y calefactados) con su pequeño material - revisión de las seguridades y barreras en puntos de entrada y salida de palets en las masas de plástico. <p>004.- CÁMARA 2 (Cámara pequeña) SOLUCIÓN LAVE EN MANO CON INSTALACIONES DE POUESTA EN MARCHA DE LAS BASES MÓVILES y TRANSPORTADOR DE RODILLOS DE TRANSPORTE DE CÁMARAS AUTOMÁTICAS Y MANUALES</p> <p>revision de las etiquetadoras manuales</p> <p>Nota importante:</p> <p>A) En esta cámara no ha podido probarse la instalación ni realizar arranque por lo que, tras la intervención, pueden variar los trabajos a realizar de los aquí señalados.</p> <p>B) El enfoque propuesto supone la unificación de los armarios de control en un único armario para Bases Móviles y camino de rodillos. Se considera que la ubicación más idónea es la actual del armario de control de transportadores (al estar en un hall que comunica todas las naves no expuesta a temperaturas bajas ni a salpicaduras).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro de un nuevo armario de 2000*1600 mm dotado de autómata PLC compatible con los existentes SIEMENS. Se parte de que es aprovechable el zócalo del existente. - Desmontaje y retirada del armario existente (deteriorado) y recanalización del cableado a la ubicación del nuevo armario. El armario existente se retira integrando todo en el armario actual del control del transporte de rodillos. - Análisis de la lógica y determinación de requisitos en una especificación de requerimientos de software para adaptación de control de las bases móviles y armario de control de camino de rodillos (también deteriorado) en un único armario de control en la ubicación actual del armario de control del camino de rodillos. - Personalización y codificación de las necesidades de gestión del Sistema de Gestión de Almacén (SGAWMS) incluyendo los módulos necesarios de: <ul style="list-style-type: none"> a) Suministro de una barrera de protección segura de contacto con cuerpo y apagelé de seguridad asociado y el cableado de esta seguridad para integración con la cadena de seguridad de la instalación. La sincronización continua con ERP (IFSCD). El ERP está fuera del alcance de esta propuesta y será suministrado por el cliente junto a un interlocutor para realizar la sincronización. b) Suministro de sistema de control y su programación para el funcionamiento de bases móviles según estándares QBO Movirack y los 7 motores trifásicos de la instalación (aprox 0,37 kW/motor) incluyendo ubicaciones de mercancía tanto a hueco fijo como a hueco caótico y control de movimiento mediante sistema de GPS. Los fotoceldas de control incluyen el control de elevación y sistema de seguridad. c) Programación de lógica de la mesa de elevación existente en aparentemente buen estado. d) Control de rotaciones y de los mecanismos. e) Programación acorde a estándares QBO Movirack de la secuencia de control de bases móviles y RODILLO DE CARGA SOBRE CARRAÑAS con preparación de expediciones asignación de medios (máximo de 500 kg). f) Rotación de la cámara 1 en poste para cada uno de los caminos de rodillos en caso de tirar la cámara. <p>Nota: No se presentan cambios relevantes respecto de las pruebas realizadas se informaran.</p> <p>Seguridad:</p> <p>Actualización Armario estándar lacado en Inox AISI 304 en mismas medidas Schneider . Horas adicionales de instalación, cableado e interconexión, programación y ubicación de elementos con modificación de posición de la bomba hidráulica en un camino de rodillos de la Cámara 1. Incluir suministro de cableado necesario y pequeño material.</p> <p>Previamente a la aceptación de Pedido se presentará Anexo Técnico con detalle de la entrega de la instalación.</p> <p>- Condiciones de entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) La entrega se producirá con validación de funcionamiento a QBO21 exclusivamente. b) El funcionamiento se ajustará al alcance operativo y funcional a lo descrito en el Anexo 1 de la oferta que se enviará antes de formalización de pedido. c) Cualquier cuestión no prevista que surja en la instalación, derivada de la falta de diagnóstico previo o variaciones en la instalación desde la visita de 2020 con presencia de técnicos de QBO21 o bien por imposibilidad del mismo en su momenot, será informada por escrito a QBO21 así como la valoración económica y de plazo si las hubiere. Se parte de que las instalaciones están en idénticas condiciones a las evaluadas en 2020. QBO21 podrá verificar en cualquier momento dichas variaciones si surgen. 			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<p>- Plazo de Entrega:</p> <p>a) pedido confirmado próximo 20 de julio de 2021</p> <p>b) Entrega Cámara 1 Semana 34/2021 entrando el 1 de agosto a retirar material en obra</p> <p>c) Entrega Cámara 2 Previsión Semana 38/2021</p>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<p>- Documentación:</p> <p>a) Planos eléctricos de las nuevas elaboraciones</p> <p>b) Fichas de especificaciones de los nuevos elementos en armario de Cámara 1</p>			

- c) Manual de operación de las bases móviles sobre mando a distancia o de la aplicación Windows
 - d) Manual de operación del HMI
- Nota: Por especificaciones del cliente se suministrará pantalla HMI táctil SIEMENS Comfort Panel.

- Condiciones de pago:

- a) 40% a la recepción del pedido, pago a la vista.
- b) 20% del total a la entrega de la cámara 1 pago a la vista
- c) 20% del total a la entrega de la cámara 2 pago a la vista
- d) 20% del total a los 30 días de la cámara 2 pago a 30 días fecha factura

He recibido la mercancía en buen estado,

Nombre y firma :

En _____ a ____/____/_____