

Emisor:

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

Enviar a:

QBO21, S.L. - Integración Logística

POCOMACO Parc A3-B
15190 A Coruña

NIF: B70597166

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
CENTRO DE TRABAJO ISIDRO 1952 P.I. ESPÍRITU SANTO - CAMBRE - A CORUÑA REVISION Y ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL Y MANIOBRA DE BASES MÓVILES.	21%	0,00	1	0,00
001.- CÁMARA 1 (cámara grande). - 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 frío)	21%	16 987,00	1	16 987,00
002.- 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 - software de gestión de almacén y ubicaciones (ver línea 006 de este presupuesto).	21%	1 490,00	1	1 490,00

Importes visualizados en Euros				
Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
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 mesas de elevación - revisión electrica de básculas automáticas y manuales - revisión de las etiquetadoras manuales Nota: si en las revisiones se precisa material no previsto se cotizará específicamente.	21%	3 345,00	1	3 345,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>004.- CÁMARA 2 (cámara pequeña) - SOLUCIÓN LLAVE EN MANO CON INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LAS BASES MÓVILES y TRANSPORTADOR DE RODILLOS DE TRANSPORTE A CÁMARA 2</p> <p>Nota Importante:</p> <p>A) En esta cámara no ha podido probarse la instalación ni realizar arrancado 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 recalización 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. - Integración del armario de control de bases móviles y armario de control de camino de rodillos (también deteriorado) en un único armario de control a ubicar en la ubicación actual del armario de control del camino de rodillos. - Suministro de una barrera de pasillo de seguridad con resolución cuerpo, su relé de seguridad asociado y el cableado de esta seguridad para integración con la cadena de seguridad de la instalación. - Suministro de sistema de control y su programación para el funcionamiento de bases móviles según estándar QBO_Movirack y los 7 motores trifásicos de la instalación (aprox 0,37 kW/motor) incluído el control de inversión de sentido de giro y sus fotocélulas de control - Programación de lógica de la mesa de elevación existente en aparentemente buen estado. - Programación acorde a estándar QBO_Movirack de la secuencia de control de bases móviles y programación en modo manual y automático para entrada y salida de los transportadores según el modelo observado en la cámara 1. - Instalación de las barreras de seguridad necesarias y vallado perimetral 	21%	29 450,00	1	29 450,00

Nota: si se presentan cambios relevantes respecto de las pruebas realizadas se informarán oportunamente.

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe	Importes visualizados en Euros
005.- SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACÉN INTEGRADO - Análisis de la lógica y determinación de requisitos en una especificación de requerimientos de software para adaptación del SGA/WMS. - Personalización y codificación de las necesidades de gestión del Sistema de Gestión de Almacén (SGA/WMS) incluyendo los módulos necesarios de: a) entradas de mercancía y actualización maestro de artículos existente (ERP) b) sincronizador continuo 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. c) control de stocks y mantenimiento de stocks d) módulo de ubicaciones de mercancía tanto a hueco fijo como a hueco caótico e) control de inventario mediante sistema LIFO/FIFO como mixto f) control de rotaciones y ciclos de mercancía g) inventario muestral dinámico de mercancía por referencia y rotaciones h) control de cargas y descargas con preparación de expediciones y asignación de medios (ver documento específico de presentación de SGA y prestaciones)	21%	17 950,00		Opción	
006.- ELEMENTOS ADICIONALES TRAS VISITA 14 JULIO 2021 A LA INSTALACIÓN - Barreras de Seguridad por detector de 3 haces separados 400 mm clase IP67 Sick con alcance típico 70 m. (1 adicional para cada uno de los 3 caminos de rodillos y 1 adicional para camino de rodillos de la Cámara 2). - Relés de seguridad para las barreras exteriores adicionales - Consolas de rearne con poste para cada uno de los caminos de rodillos en caso de tirar la seguridad	21%	0,00	1	0,00	
	21%	1 425,00	4	5 700,00	
	21%	325,00	1	325,00	
	21%	540,00	3	1 620,00	

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros
				Importe
- UpGrade Actualización Armario estándar lacado a Inox AISI 304 en mismas medidas Schneider	21%	2 100,00	1	2 100,00
. 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. Incluye suministro de cableado necesario y pequeño material	21%	1 630,00	1	1 630,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe visualizados en Euros	
CONDICIONES DE SUMINISTRO: - Previamente a la aceptación de Pedido se presentará Anexo Técnico con detalle de la entrega de la instalación. - Condiciones de entrega: 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 momento, 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. - Plazo de Entrega: a) pedido confirmado próximo 20 de julio de 2021 b) Entrega Cámara 1 Semana 34/2021 entrando el 1 de agosto a retirar material en obra c) Entrega Cámara 2 Previsión Semana 38/2021 - Documentación: a) Planos eléctricos de las nuevas elaboraciones b) Fichas de especificaciones de los nuevos elementos en armario de Cámara 1 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 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	21%	0,00	1	0,00	
				Importe	62 647,00
				Total IVA 21%	13 155,87
				Total	75 802,87