

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:

**GRUPO ALIMENTARIO DEL ATLÁNTICO, S.A. -  
GRALCO**

CALLE 1 CR 38-121  
48011 BARRANQUILLA  
Colombia

NIF: ESB95323044

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCIÓN, TRAZABILIDAD Y CÁLCULO DE MERMAS EN PLANTA ATUNERA DE GRUPO ALIMENTARIO DEL ATLÁNTICO - GRALCO - EN BARRANQUILLA - COLOMBIA Descripción esquemática de Proceso e integración de soluciones en documento anexo según análisis preliminar realizado con el cliente.	21%	0,00	1	0,00
001.- HARDWARE RECEPCIÓN: PC Industrial puesto recepción de pescado de a bordo o contenedor	21%	1 390,00	1	1 390,00
002.- HARDWARE RECEPCIÓN: Tableta Industrial para embarcar en carretilla elevadora de movimentación de tinas	21%	850,00	1	850,00
003.- HARDWARE RECEPCIÓN: Antena de recepción RFID UHF integrada para lectura de TAG de Tinas de pescado	21%	950,00	1	950,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros
				Importe
004.- HARDWARE RECEPCIÓN: TAG para tinas (2 TAG/tina) marcador UHF. Aplicación sobre sustrato metálico mediante anclaje mecánico por tornillo o remache o bien mediante adhesivo resina epoxi a definir en nuestros laboratorios (proceso de anclaje a realizar por el cliente in situ). NOTA: En función de la disposición, apantallamiento, distancia de lectura y condiciones de trabajo se definirán en detalle las especificaciones de los TAG para buscar la optimización de los mismos. Caso de variaciones se adaptará el precio tras unas pruebas que se realizarán en la fase de análisis. Se ha dimensionado un modelo que se estima puede ser adecuado. El rango de precios oscila entre los 0,95 euros y los 5,5 euros/unidad según la problemática local a despejar en la primera fase.	21%	1,50	10000	15 000,00
005.- HARDWARE RECEPCIÓN: Baliza Andon 3 posiciones integrada con célula de antena en poste	21%	375,00	2	750,00
006.- HARDWARE RECEPCIÓN: Cuadro de Control de Báscula en Estación 1 con comunicación ethernet, WiFi y entrada de datos mediante pantalla táctil.	21%	975,00	1	975,00
007.- HARDWARE SALIDA COCCIÓN-NEBULIZADO: Báscula completa de salida de frigorífico con Plataforma 1200*1200 construida en AISI 316 y lector visor para pesaje de tinas.	21%	2 975,00	1	2 975,00
008.- HARDWARE SALIDA FRIGORÍFICO: Baliza Andon 3 posiciones integrada con célula de antena en poste.	0%	375,00	1	375,00
008.- HARDWARE SALIDA FRIGORÍFICO: Antena de recepción RFID UHF integrada para lectura de TAG de tinas de pescado	0%	950,00	1	950,00
009.- HARDWARE COCCIÓN-NEBULIZADO: PC industrial puesto Entrada y Salida de Cocción a la salida del nebulizado.	0%	1 390,00	1	1 390,00
010.- HARDWARE COCCIÓN - NEBULIZADO: Antena de recepción RFID UHF integrada para lectura de TAG de Tinas de pescado	0%	950,00	1	950,00
011.- HARDWARE COCCIÓN - NEBULIZADO: Baliza luz Andon 3 posiciones integrada con célula de antena en poste	0%	375,00	1	375,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros
				Importe
012.- HARDWARE COCCIÓN - NEBULIZADO: TAG para carros de cocción a 140°C (2 TAG/carro) marcador UHF. Aplicación sobre sustrato metálico mediante anclaje mecánico por tornillo o remache o bien mediante adhesivo resina epoxi a definir en nuestros laboratorios (proceso de anclaje a realizar por el cliente in situ). NOTA: En función de la disposición, apantallamiento, distancia de lectura y condiciones de trabajo se definirán en detalle las especificaciones de los TAG para buscar la optimización de los mismos. Caso de variaciones se adaptará el precio tras unas pruebas que se realizarán en la fase de análisis. Se ha dimensionado un modelo que se estima puede ser adecuado. El rango de precios oscila entre los 0,95 euros y los 5,5 euros/unidad según la problemática local a despejar en la primera fase.	0%	1,50	400	600,00
013.- HARDWARE COCCIÓN - NEBULIZADO: Cuadro de Control de Báscula en Estación salida nebulizadores con comunicación ethernet, WiFi y entrada de datos mediante pantalla táctil.	0%	975,00	1	975,00
014.- HARDWARE LIMPIEZA LOMOS: Cuadro de Control de Báscula en 4 estaciones una por cada cinta con comunicación ethernet, WiFi y Teclado de entrada de datos.	0%	975,00	4	3 900,00
015.- HARDWARE CONTROL RESIDUOS: Báscula completa de pesaje de recipientes en la planta de harinas con comunicación y plato en 1250*1250 construido en AISI 316.	0%	2 975,00	1	2 975,00
016.- HARDWARE CONTROL RESIDUOS: TAG RFID UHF para carros de residuos SCRAP/harina	0%	1,50	10	15,00
017.- HARDWARE CONTROLADORAS DE PROCESO GENERAL familia iBox 883 por cada zona de proceso	0%	580,00	4	2 320,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>018.- SUMINISTRO DE LICENCIA PERMANENTE SOFTWARE DE GESTIÓN DE PRODUCCIÓN, TRAZA Y CÁLCULO MERMA POR 99 ANOS PARA LOS PUESTOS DE LA PLANTA DE BARRANQUILLA según especificaciones Dirección de Operaciones de GRALCO anexo incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suministro de Software iBonTrack para control en PC industriales de planta con captura de datos insertados por los operadores y carga a base de datos</li> <li>- Suministro de Software iPaiTrack control en movilidad para captura manual de datos por los operadores en los puestos volantes sobre dispositivos móviles</li> <li>- Suministro de módulos seleccionados de Orion - SGA y determinación de ubicaciones en almacenes frigoríficos</li> <li>- Personalización para adaptación a formularios de los módulos de software anteriores.</li> <li>- Desarrollo específico de sincronización (IFSCD) de datos procedentes de maestros de Artículos, Pedidos/COS, Lotes y Capturas, Personal Operación y Medios de Producción/puestos existentes en 2 sistemas actuales de GRALCO mediante lectura de ficheros planos y cargas a base de datos.</li> <li>- Desarrollo específico de Formularios para: Descarga de pescado, carga de analíticas, entrada a frigorífico, salida de frigorífico, Traza de Tina-Carro, Entrada a cocción, salida de Cocción, Gestión de almacén y ubicaciones, Control de pesajes y registro de condiciones ambientales tal como se define en documento de análisis anexo.</li> </ul> <p>NOTA IMPORTANTE: El software se vende sin costes de licencia periódicos sin limitación de usuarios dentro de la instalación de GRALCO Barranquilla y está asociado a un soporte periódico mensual que se definirá al término de la instalación. Los primeros 12 meses están bonificados al 100% en el precio de licencia global y libres de coste.</p> <p>019.- ASISTENCIA A PUESTA EN MARCHA: Parametrización, preparación y puesta en marcha in situ durante 5 días por planta por parte de 1 técnico in situ o en remoto. Si se realiza el desplazamiento el cliente abonará los costes de estancia, viajes y dietas. En caso de asistencia remota por decisión o imposición por la situación sanitaria u otras eventualidades, a la puesta en marcha se realizará desde España con asistencia a un responsable del cliente in situ.</p>	0%	30 385,00	1	30 385,00
	21%	5 800,00	1	5 800,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros
				Importe
Condiciones de Trabajo y suministro: - Los trabajos de instalaciones previas necesarias para dar alimentación y conexiones ethernet en los puntos serán responsabilidad de Tri Marine bajo especificaciones de i3te. Se excluye cualquier trabajo de cableado o preparación más allá de la conexión y pruebas de elementos. - Cualquier gasto de viaje o alojamientos y dietas serán a cargo del cliente, bien pagadas por éste, bien facturadas con un 10% de recargo por gastos de gestión al finalizar los trabajos.	21%	0,00	0	0,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>Condiciones de Pago:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40% al pedido, pago a la vista</li> <li>- 40% a la finalización del montaje en laboratorio y realización de validación en laboratorio i3te del sistema (FAT). Visita opcional. Pago a la vista a recepción de factura, tras preparación de equipos para embarque.</li> <li>- 20% a la finalización de los trabajos de instalación en planta o la proporción instalada de las mismas (SAT), pago a la vista a recepción de factura.</li> </ul> <p>Condiciones de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porte de materiales a su cargo</li> <li>- Costes y cuotas de exportación y aduanas a su cargo</li> <li>- Instalación de acometidas generales, obra civil y trabajos generales a su cargo</li> <li>- Instalación y puesta en marcha con formación y pruebas incluidas.</li> </ul> <p>ANEXOS A LA OFERTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento base de análisis preliminar 20210502 GRALCO Definición de procesos construido con el Departamento de Operaciones Industriales de GRALCO - Tri Marine.</li> <li>- Especificaciones técnicas de PC industrial PROTON y Tabletas Industriales</li> </ul> <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporte resultado de pruebas con kit de TAGs para definición de la tecnología óptima</li> <li>- Planning de proyecto en las primeras 2 semanas tras pedido confirmado y liquidado</li> <li>- Especificación de Requisitos construida en base a documento base de análisis a entregar tras 4-6 semanas tras finalización de pruebas.</li> <li>- Confirmación de finalización de equipos para embarque.</li> </ul>	21%	0,00	1	0,00

<b>Condiciones de pago:</b>	CONTADO	Importe	73 900,00
<b>No hay definido modo de pago por defecto. Corregir desde el módulo factura</b>		Total IVA 21%	6 024,90
		Total IVA 0%	0,00
		<b>Total</b>	<b>79 924,90</b>