

Emisor:

Enviar a:

**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

**VISECORSA SLU**

AVDA DE CASTILLA, 175  
15300 BETANZOS

NIF: B27207851

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U.      | Cant. | Dto. | Importe   |
|--|-----|-----------|-------|------|-----------|
| <p>DISEÑO, SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA ROBOTIZADO DE PALETIZACIÓN DE BALAS DE FORMATO ÚNICO Y PESO 15-20 kg DE BIOMASA VEGETAL</p> <p>Nota: Oferta preliminar pendiente de visita a planta, basada en los datos proporcionados verbalmente por el cliente, pendiente de confirmación en visita a planta para validar los datos aquí proporcionados.</p>  | 21% | 0,00      | 1     |      | 0,00      |
| <p>001.- ROBOT paletizador con capacidad de alcance de 2200 mm y capacidad de carga para 60 kg (balas 15-20 kg + garra combinada), proteccion IP54, montaje en anclaje de suelo. Consumo energético aprox 3kW y repetitividad en torno a 0,03 mm. Incluye armario de control cabinet y Certificado CE componentes. Dimensiones aproximadas del armario de control 980*750*720 mm y peso 200 kg maximo multiprocesador con memogria1 GB DRAM y SD 2GB. Operación 10°C-45°C y protección IP-54. Incluye programador específico en cabina compacta de última generación en primera marca (Yaskawa, ABB, ... a seleccionar por i3te tras análisis replanteo)</p> | 21% | 38 290,00 | 1     |      | 38 290,00 |

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U.      | Cant. | Dto. | Importe   |
|--|-----|-----------|-------|------|-----------|
| <p>Nota: El cliente deberá proporcionar en el punto descrito en plano antes de la instalación y según especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- espacio necesario según plano de replanteo a realizar en planta, que se entregará tras la visita a celebrar a planta tras pedido (replanteo inicial).</li> <li>- acometida eléctrica 380 3F+N 25 A estabilizada y filtrada</li> <li>- acometida de RED con toma RJ45 para conexión a internet del equipo</li> <li>- Red neumática aire 8 Bar presión +/- 1 Bar de forma continua</li> </ul> | 21% | 0,00      | 1     |      | 0,00      |
| <p>002.- CELDA INDUSTRIAL DE PALETIZADO DE CARGAS COMPACTAS PARA MANIPULACIÓN DE BALAS DE BIOMASA de 850*320*320 mm y peso máximo 20 kg. Incluye:</p>  | 21% | 27 480,00 | 1     |      | 27 480,00 |

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U.     | Cant. | Dto.   | Importe |
|--|-----|----------|-------|--------|---------|
| <p>- GARRA mixta, incluyendo implemento para colocación automática de palet a suelo por pinzas laterales y manipulado de balas por sistema de vacío distribuido para manipulación de la bala de 15 a 20 kg.</p> <p>- AUTÓMATA SIEMENS o similar y ARMARIO DE CONTROL para el control de la unidad robótica y la obtención de reportes de ciclos de proceso</p> <p>- Se empleará el TRANSPORTADOR CAMINO DE RODILLOS DE RECEPCIÓN existente</p> <p>- Se gobernará la enfardadora para lanzar el proceso de enfardado, una vez se amarre el pie del film en el palet (ver ciclo de trabajo en esta oferta). Nota importante: Se parte de que la enfardadora funciona correctamente en la actualidad no siendo responsabilidad de i3te el estado u operación de esta máquina, más allá de dar la señal de marcha al finalizar el conformado del palet.</p> <p>- VALLADO DE PROTECCIÓN Y SISTEMAS DE SEGURIDAD adecuado al emplazamiento (a evaluar en fase de puesta en marcha con la enfardadora existente) incluyendo cortinas de seguridad en la entrada de la célula abierta y contactos de control en la puerta de acceso a la célula.</p> <p>- PUERTA DE ACCESO a la célula</p> <p>- ANCLAJE MARCO PARA POSICIONAMIENTO PALETS (únicamente Europalet) en suelo</p> <p>- PROGRAMACIÓN DE TRAYECTORIAS para las balas y configuración de mosaico de paletizado según las especificaciones del cliente para dar estabilidad al palet hasta una altura máxima a determinar en análisis compatible con transporte terrestre. La programación de trayectorias se realizará inicialmente en nuestros laboratorios para pruebas y se replicará en planta.</p> <p>- INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO tanto en nuestros laboratorios como en planta según protocolo de pruebas que se entregará al cliente. Incluye soporte remoto durante los primeros 3 meses para afino de proceso y ajuste de trayectoria para una referencia de alpaca.</p> <p>- SESIÓN DE FORMACIÓN DE USUARIOS y MANTENIMIENTO en planta en Betanzos durante la puesta en marcha de operación de la línea y registro de actividad.</p> <p>- DOCUMENTACIÓN con entrega de manual de uso y operación y básico de mantenimiento de primer nivel. Se entregarán planos eléctricos de instalación en lo que corresponda al alcance de i3te, siendo responsabilidad del cliente la entrega de los planos de estado inicial.</p> | 21% | 5 480,00 | 1     | Oferta | 0,00    |

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U.     | Cant. | Dto.   | Importe |
|--|-----|----------|-------|--------|---------|
| 003.- ALMACÉN DE PALETS VACÍOS para alimentación manual de palets hasta 8-10 palets desde el que el robot recogerá los mismos para colocarlo al retirar palet lleno mediante la garra mixta propuesta. | 21% | 3 200,00 | 1     | Oferta | 0,00    |

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U. | Cant. | Dto.   | Importe |
|--|-----|------|-------|--------|---------|
| <p><b>CONDICIONES DE SUMINISTRO:</b></p> <p>- Condiciones comerciales: Suministro en sus instalaciones de Betanzos - A Coruña con puesta en servicio incluida y pruebas para 10 palets conformados en paletizado según mosaico para validar la célula. El cliente garantizará la disponibilidad de material para las pruebas.</p> <p>- Plazo de entrega: 14 a 18 semanas desde pedido.</p> <p>- Quedan fuera del alcance del proyecto:</p> <p>a) cualquier tipo de obra civil necesaria de anclaje e incluso para introducir los equipos en planta. El cliente garantizará la disponibilidad de espacio para la instalación. Las obras civiles directamente relacionadas con el robot se especificarán en el arranque del proyecto según las condiciones del suelo de la nave y correrán a cargo del cliente.</p> <p>b) acometidas eléctricas o de datos al punto donde se ubicará el robot y otros equipos auxiliares (cabinet y control)</p> <p>c) acometidas de redes de datos necesarios para conectar con la red informática de la empresa tanto en cable como inalámbrica a los puntos de control</p> <p>d) cualquier tipo de trámite o licencia para el proyecto con la administración pública</p> <p>e) consumibles o elementos necesarios para las pruebas de paletizado en nuestra instalación y en planta</p> <p>f) operación de cualquier elemento ajeno a la instalación de la línea y control de alimentación desde la línea.</p> <p>g) si el cliente modifica la posición de la salida, el montaje deberá estar finalizado antes de la entrada en obra de i3te, salvo acuerdo en contrario.</p> <p>- Garantías de máquinas: 12 meses desde la fecha de suministro en operación en planta para piezas defectuosas que no sean consecuencia de un uso negligente (acorde al manual de instrucciones).</p> <p>- Especial: Las partes son conocedoras de la pandemia de COVID 19 que puede afectar al normal desarrollo del negocio y ejecución del presente contrato por lo que pueden ser necesarios ampliaciones de plazo de cumplimiento u otras modificaciones contractuales</p> | 21% | 0,00 | 1     | Oferta | 0,00    |

razonablemente necesarias en caso de que se provoquen retrasos en entregas o prestación de servicio. En caso de que se haya tomado una medida que impida a i3te cumplir el contrato, ésta tendrá derecho a la rescisión unilateral del contrato sin penalidades tras 90 días intentando cumplir las condiciones.

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U. | Cant. | Dto.   | Importe |
|--|-----|------|-------|--------|---------|
| <b>CONDICIONES DE PAGO:</b><br>- 40% al pedido, pago a recepción de factura para inicio de proyecto (fecha inicio)<br><br>- 10% al suministro e instalación de cableado de seguridad de la isla, cerramiento, armario de control y barreras de seguridad, incluido PLC Autómata de control; pago a recepción de factura.<br><br>- 10% al Suministro e instalación de camino de rodillos, fotocélulas de control, evaluación de integración con embaladora y posicionamiento de los topes de sensores de palet y puntos de recogida y entrega, pago a recepción de factura.<br><br>- 30% al suministro e instalación del robot, cableado, programación de trayectorias para 1 referencia de bala y 1 mosaico con puesta en marcha del mismo para los primeros movimientos. Puesta en marcha e inicio de operaciones de paletizado. Pago a recepción de factura.<br><br>- 10% final a los 45 días desde el inicio de operación con pago a 30 días fecha factura (recepción de proyecto). | 21% | 0,00 | 1     | Oferta | 0,00    |

Importes visualizados en Euros

| Designación  | IVA | P.U. | Cant. | Dto. | Importe |
|--|-----|------|-------|------|---------|
| <b>INFORMACIÓN DEL CICLO DE TRABAJO (ORIENTATIVO):</b><br>- Cargar pila de palets vacíos correctamente alineados y del mismo formato<br>- Dar Inicio de ciclo en automático<br>- El robot toma un palet vacío y lo coloca sobre la plataforma giratoria dotada con el camino de rodillos y frena el camino (rodillos de un solo sentido de giro)<br>- El robot realiza la cogida de las alpacas del camino de rodillos ya existente y las deposita en la plataforma con arreglo a 1 único mosaico (2 en un sentido y 1 cruzada y cambio)<br>- Una vez completado el apilado de las ocho (8) alturas de bala la isla da un aviso sonoro y luminoso para amarrar el film a la base del palet<br>- Dar ok y comprobar que hay film. El sistema inicia el ciclo de la enfardadora moviendo el copete a su posición<br>- Una vez se completa el enfardado el sistema da aviso sonoro y luminoso para retirar palet.<br>- Una vez retirado se inicia de nuevo el ciclo | 21% | 0,00 | 1     |      | 0,00    |

**Condiciones de pago:** A la recepción de la factura

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Importe       | 65 770,00        |
| Total IVA 21% | 13 811,70        |
| <b>Total</b>  | <b>79 581,70</b> |