

Emisor:

i3TE i+D+i,SLU

c/Coruña, nº2, 3ºC
36470 Salceda de Caselas (Pontevedra)

Teléfono: 986342209 - Fax: 986346137

Email: i3te@i3te.com

Web: www.i3te.com

Enviar a:

QBO21, S.L. - Integración Logística

Señor ISIDRO SÁNCHEZ
POCOMACO PARCELA A3-B
15190 LA CORUÑA

NIF: B70597166

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2 LÍNEAS EN COREYSA SEVILLA.</p> <p>PARTIDA 2: ISLA DE PALETIZADO PARA 2 LÍNEAS</p> <p>1. ALCANCE DEL SUMINISTRO DISEÑO Y SUMINISTRO DE UNA ISLA ROBOTIZADA DE PALETIZADO PARA CAJAS EN LA LÍNEA DE COREYSA SEGÚN DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE PARA EL PALETIZADO DE CAJAS CERRADAS Y PRECINTADAS PREVIAMENTE (LÍNEA APARTE) CON ACEITE EN DOS LÍNEAS PARALELAS DE 1 LITRO Y 5 LITROS (AUSERE).</p>	21%	0,00	1	0,00

Importes visualizados en Euros				
Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>2. BASES DE DISEÑO</p> <p>Con arreglo a los datos facilitados por el cliente, el diseño se realiza para las líneas con las cadencias que siguen:</p> <p>a) Velocidad máxima de producción: AUSERE (5L) = 45 envases / minuto (tiempo ciclo 4 segundos/caja) BRIZ (1L) = 150 envases / minuto (tiempo ciclo 6 segundos/caja)</p> <p>b) Envases con un peso de caja llena de 15 kg para ambas líneas tanto la de 3x5L como la de 15x1L.</p> <p>c) Dimensiones: LINEA 5 L: caja cartón ondulado 400*154*368 (mm) con palet de 15 cajas/capa * 4 capas * 60 cajas/palet * 900 kg/palet LINEA 1L: caja cartón ondulado de 410*248*248 (mm) con palet de 9 cajas/capa * 6 capas * 54 cajas/palet * 925 kg/palet</p> <p>d) Líneas separadas por una distancia máxima de 4200 mm</p> <p>e) Se asume un factor de simultaneidad del 80% entre ambas líneas</p>	21%	0,00	1	0,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
3. DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA SOLUCIÓN La solución planteada consiste en: - Una isla compacta de paletizado entre ambas líneas dotada de DOS (2) Robots de manipulación y paletizado dotados de una garra de diseño propio i3RCLAW 1000 para la movimentación de los palets. - La isla consta de dos estaciones contiguas gemelas con flujo lineal de salida de calle para cada línea con las posiciones de: a) Alimentación de palets para 15 paletas estándar (Europalet) b) Posición de palet en curso de salida de línea c) posición de palet completo para retirada por carretilla - Los robots toman las cajas llenas de la línea (ya cerradas, etiquetadas y precintadas) y conforman un palet con arreglo a los dos mosaicos facilitados y con la cadencia especificada. - La isla se protegerá mediante vallado físico allí donde no exista necesidad de acceso en operación - Adicionalmente a la protección física se dotará de barreras fotoeléctricas de protección contra acceso dotada de Muting para carretilla que permita la recogida de paletas ya completadas en el punto de salida de la línea a nivel de suelo. - La isla estará dotada de un cuadro de control y operación en el que se integrarán los controles y sistemas de seguridad Siguen las líneas de detalle para la conformación de la solución y su puesta en marcha: 001.- ANÁLISIS E INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA INSTALACIÓN 002.- ROBOTS DE PALETIZADO TIPO YASKAWA/ABB IRB 640 O SIMILAR INCLUIDO CONTROLADOR Y ELEMENTOS AUXILIARES DE IMPLANTACIÓN	21%	0,00	1	0,00
	21%	7 500,00	1	7 500,00
	21%	64 860,00	2	129 720,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
003.- GARRA MULTIFUNCIÓN CAJA/PALET i3RClaw 1000 DISEÑO PROPIO COMBINADO PARA APORTE DE ALIMENTACIÓN DE PALET A ESTACIÓN DESDE ALMACÉN ALIMENTADO POR CARRETILLA A POSICIÓN DE PALETIZADO	21%	11 730,00	2	23 460,00
004.- CAMINO DE RODILLOS DE EVACUACIÓN DE PALET MOTORIZADO 3000 mm LONGITUD A NIVEL DE SUELO PARA RECOGIDA CON TRASPALETA MANUAL O CARRETILLA PARA PALET COMPLETO A ESTACIÓN DE RETRACTILADO.	21%	5 796,00	2	11 592,00
005.-MESA DE APOYO DEL ALMACÉN DE PALETS SEGÚN COTA Y ALCANCE NECESARIO	21%	3 450,00	2	6 900,00
006.- ARMARIO DE CONTROL DE LA ISLA DE PALETIZADO COMÚN A DOS LÍNEAS	21%	21 873,00	1	21 873,00
007.- MATERIALES PARA LÓGICA DISTRIBUÍDA TIPO BECKHOFF O SIMILAR (3*16+3*16)*2 LINEAS	21%	515,00	12	6 180,00
008.- SISTEMAS DE SEGURIDAD: BARRERAS CON MUTING DE SEGURIDAD PARA CUERPO DE ACCESO CONTROLADO	21%	1 860,00	8	14 880,00
009.- SISTEMAS DE SEGURIDAD: M2 VALLADO PERIMETRAL CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y LACADO EN COLOR CATÁLOGO PARA PROTECCIÓN FÍSICA TOTALMENTE INSTALADO CON PEQUEÑOS MATERIALES Y ACCESORIOS	21%	550,00	30	16 500,00
010.- SISTEMAS DE SEGURIDAD: FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD PARA LA ISLA SEGÚN DISEÑO INCLUÍDA PROGRAMACIÓN, INTEGRACIÓN E INTERCONEXIÓN CON SISTEMA DE SEGURIDAD GENERAL DE LA ISLA Y ENVÍO DE SEÑALES A SISTEMA DE CONTROL Y COMANDO.	21%	125,00	16	2 000,00
011.- CABLEADO Y MATERIALES VARIOS DE INSTALACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y DESPLIEGUE	21%	6 900,00	1	6 900,00
012.- HONORARIOS DE MANO DE OBRA DE PREPARACIÓN DE MATERIALES, PROGRAMACIÓN, REPLANTEO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA SOLUCIÓN	21%	62,00	450	27 900,00

Importes visualizados en Euros				
Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
013.- DESPLAZAMIENTOS A SEVILLA 3 VIAJES	21%	0,50	5820	2 910,00
014.- DIETAS 3 SEMANAS * 3 TECNICOS EN PLANTA	21%	120,00	36	4 320,00
015.- FORMACIÓN DE USUARIOS, DOCUMENTACIÓN, MARCADO CE Y SOPORTE DURANTE EL PRIMER AÑO DE LA INSTALACIÓN A PARTIR DE COMPONENTES INTEGRADOS YA MARCADOS.	21%	3 350,00	1	3 350,00

Condiciones de pago:	Pago a 30 días	Importe	285 985,00
		Total IVA 21%	60 056,85
		Total	346 041,85