

Emisor:

i3te I+D+I,SL
Os Eidos, 22 - Atios
36418 Porriño (Pontevedra)

Teléfono: 986342209 - Fax: 986346137
Email: i3te@i3te.com
Web: www.i3te.com

Enviar a:

MAGNA SEATING VIGO, S.A.U.

Señor FERNANDO UBEIRA
POLIGONO IND. AS GANDARAS
PCLA.206-C
APARTADO 150
36400 PORRIÑO

NIF: A36614352

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Dto.	Importe
Número pedido 800051840 OT 202004141	21%	0,00	1		0,00
1.- ANÁLISIS REQUISITOS Y ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE Y ESPECIFICACIÓN SRS ISO/IEEE 840 del aplicativo s/estándares.	21%	70,00	11		770,00
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TRAZABILIDAD MP Y PRODUCTO TERMINADO, CONTROL DE CHATARRA Y PANELES KPI EN LA SECCIÓN DE PRENSAS SOBRE PLATAFORMA i3te.	21%	0,00	1		0,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros	
				Dto.	Importe
<p>2.- TRAZABILIDAD DE MATERIA PRIMA, PRODUCTO Y WIP. Desarrollo de módulos específicos sobre herramientas plataforma producción con el alcance a concretar en análisis que sigue:</p> <p>a) Integración y captura hitos gestión MP y Producto: recepcion MP y relación centro consumo (máquina), asociación OF por modificación iBonTrack (código MP en curso) y consumos material (dif peso inicial-peso final)</p> <p>b) Lectura de etiqueta con pistolas suministradas por IT de cliente código barras</p> <p>c) La MP consumible es la adscrita a zona consumo. El gestor i3LOGIST controlará unidades dentro de límite marcado (con sus factores conversión)</p> <p>d) i3LOGIST definirá la ubicación específica de cestones WIP (será predefinida) y producto terminado (almacén caótico de playas dadas de alta a concretar formatos)</p> <p>e) Vinculacion traza etiquetas producto terminado con información de producción y operario con control etiqueta duplicada/cruzada+ vinculación OF (operario, turno, ...). Los movimientos anteriores (MP, WIP, Producto y cestones) se integrarán en Logist RF para los cambios necesarios y parametrizaciones de almacenes. A todo este desarrollo se adjuntaran los informes correspondientes en sus pantallas que se definirán con Magna en una reunión específica en planta.</p>	21%	70,00	87	30%	4 263,00

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros	
				Dto.	Importe
3.- CÁLCULO EFICIENCIA Y CHATARRA GENERADA incluyendo: - Evaluación de la producción de chatarra según consumo bruto y neto (s/pesos declarados en maestro artículos para cada insumo). Para dicho cálculo se integrará el cálculo de chatarra y aprovechamiento de materia prima (% chatarra sobre entradas) de: - Piezas OK considerando los pesos de entrada y descontando los pesos de piezas por referencia (según peso gama) y los sobrantes de chatarra por estándar. Se estima la cantidad de MP a consumir en piezas 100% OK para este caso con arreglo a la ecuación: Peso pieza OK= peso shape referencia + peso chatarra según nesting - Piezas NOK. Para piezas NOK, con el mismo criterio anterior, se evalúa la chatarra que corresponde al peso de pieza: Peso chatarra NOK= peso shape referencia NOK (nuevo específico NOK) + peso chatarra según nesting referencia (idéntico a OK). Integración en i3LOGIST reportando kg MP por etiqueta y determinar peso restante por consumir en producción normal como parada de lote antes de finalizar etiqueta MP (re etiquetado con nuevo peso). - Generación histórico de chatarra por producción y gama consultables los datos individuales o agrupados para la obtención de KPI. Para comunicación se dejará habilitado un puerto serie libre o sockets con la pantalla de la báscula (faltaría concretar el protocolo de la misma) del sistema de pesada de contenedores de chatarra que se está implementando para detectar los diferenciales entre la chatarra generada obtenida del cálculo en captura con las pesadas reales de salida de contenedores, con arreglo al esquema suministrado. Así, los kg MP consumidos se van acumulando a medida que avanza el proceso de producción y totalizando por OF producción, incluyendo: peso ok, peso NOK, peso chatarra, peso restante de la MP aportada según evolución de producción (respecto de peso de bobina aportada inicialmente sea entera o sea mediada), registro total por OF (relacionada unívocamente con su gama) del peso de: MP entrada, Piezas OK, Piezas NOK (chatarra de pieza), Chatarra generada de shape. Esto nos permitirá realizar una explotación de este histórico por OF, gama, turno, ?, en un pool de informes según la definición realizada por Magna.	21%	73,00	68	30% 3 474,80	

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importes visualizados en Euros	
				Dto.	Importe
4.- PANEL DE CONTROL y KPIs de producción: Se realizará una modificación de la plataforma de imputación iBonTrack y panel de planta para mostrar los valores de OEE de la gama en curso y por turno junto a los valores de chatarra acumulados y materia prima restantes en los centros de trabajo para cumplir los estándares de MAGNA en relación a la gestión del OEE y la chatarra, según análisis a realizar al inicio con el cliente. Se desarrollará e implementará un visualizador en tiempo instantáneo en tiempo real con los valores más significativos del proceso (OEE, gama en curso, scrap, núm piezas OK/NOK, ?) con registro por OF en curso y total. Se trata de un desarrollo en entorno web, responsive, por lo que podrá ser mostrado en cualquier dispositivo con un navegador web y acceso a la intranet. La cadencia de actualización, así como los datos que se mostrarán en el panel, podrán ser configurados por rol del usuario y estará habilitado el auto-login en aquellos dispositivos que muestren información general para la sección a pie de planta en paneles informativos.	21%	70,00	90	30%	4 410,00
Condiciones de Pago: Pago a la entrega de cada módulo a 30 días f.f. según precios de partidas anteriores.	21%	0,00	1		0,00
Plazos de entrega secuenciales: - Análisis: 1 semana - Trazado Materia prima: 3 semanas - Control chatarra: 2 semanas - Panel KPI: 3 semanas					
001.- Análisis requisitos	21%	0,00	24		0,00
002.- Desarrollo de módulos Materia Prima, Trazabilidad y WIP	21%	0,00	40		0,00
003.- Evaluación de producción	21%	0,00	40		0,00
004.- Modificación del Ibontrack	21%	0,00	25		0,00

Condiciones de pago:	Pago a 30 días	Importe	12 917,80
		Total IVA 21%	2 712,74
		Total	15 630,54