

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:

MAGNA SEATING VIGO, S.A.U.

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

NIF: A36614352

Nº DE PEDIDO 4500614851 DEL 21-07-2021

Importes visualizados en Euros

| Designación | IVA | P.U. | Cant. | Importe |
|---|-----|-----------|-------|-----------|
| DESARROLLO Y PERSONALIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CÁLCULO DE CAPACIDAD Y OEE TEÓRICO Y EVALUACIÓN DE SATURACIÓN EN EL PROCESO DE ESTAMPACIÓN A PARTIR DE ESCENARIOS | 21% | 17 600,00 | 1 | 17 600,00 |
| 001.- Interfaz de usuario para dar de alta proyectos que configuran la carga de trabajo para un determinado período con una fecha de alta bien aceptada (Budgeted) o bien como oportunidad (Opportunity). Incluye el cálculo del OEE límite de referencia a partir de una determinada configuración de máquinas y carga (basado en los tiempos de Downtime) según el tipo de referencia de gama/troquel cargada. Los estudios se agruparan en escenarios de trabajo que podrán ser recuperados posteriormente por medio de modelizado manual inicialmente (a futuro podrá evolucionar ya que las bases de datos están previstas para generar automodelizado en base al aprendizaje por experiencia validada). | 21% | 0,00 | 1 | 0,00 |

| Designación | IVA | P.U. | Cant. | Importes visualizados en Euros | |
|--|-----|------|-------|--------------------------------|---------|
| | | | | | Importe |
| 002.- Interfaz de usuario para definir para cada proyecto la adscripción a máquinas en sus grupos de máquina (con la información aportada por el sistema ya en curso iBonTrack Suite) y sus valores típicos así como fechas de demanda por período (los calendarios ya están cargados y parametrizables en iBonTrack Suite) con definición semanal para primer año, mensual para año 2 y trimestral para año 3 y anual para siguientes hasta fin de ciclo de vida de cada modelo incluyendo: velocidad media (golpes/min), takt time, ... En cada período será posible obtener los valores de OEE límite según los indicadores aportados y los valores de saturación (Carga vs capacidad). Se trata de un modelizado universal basado en la velocidad media, tiempos de cambio SMED, tiempo de cambio de contenedor de producto WIP según gama y referencia por lote considerando, además los tamaños de lote que determinan el número de cambios. | 21% | 0,00 | 1 | | 0,00 |
| 003.- Definición en base a los datos del cuaderno de cargas entregado por MAGNA de un algoritmo de cálculo de carga dependiente de tiempo productivo, OEE real paradas programadas y OEE real para la combinación de los factores de todas las máquinas agrupadas en sus respectivos grupos de máquinas. | 21% | 0,00 | 1 | | 0,00 |
| 004.- Elaboración del conjunto de datos de entrada con un código, nombre y descripción en un set de escenarios con almacenamiento de los datos de entrada y de salida de la modelización aportando como salida los valores criterio para los tres supuestos marcados en el cuaderno de cargas: MAGNA VOLUMES (comercial), BP (Plan de Negocio) y SITE (realidad Planta Vigo con tratamiento interno). La salida incluirá una herramienta que permita cargar diferentes escenarios hasta un máximo de 4 para realizar un análisis comparativo visual por el usuario. Nota: todos las salidas de escenarios modelizados podrán ser exportados a Excel para su tratamiento. | 21% | 0,00 | 1 | | 0,00 |
| 005.- Interfaz de presentación de resultados de demanda por período vs capacidad y detección de los puntos de sobredemanda por máquina y período. | 21% | 0,00 | 1 | | 0,00 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Condiciones de pago: | A 60 DIAS | Importe | 17 600,00 |
| | | Total IVA 21% | 3 696,00 |
| | | Total | 21 296,00 |