



Presupuesto

Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Emisor:

i3TE i+D+i,SLU

c/Coruña, nº, 3ºC
36470 Salceda de Caselas

Teléfono: 986342209 - Fax: 986342275

Email: i3te@i3te.com

Web: www.i3te.com

Enviar a:

NAVANTIA REPARACIONES FENE-FERROL

Señor DAMIAN CID BACORELLE
JEFE DE PRODUCCION
15403 FERROL

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
PC Industrial modelo Proton 121T19P con las siguientes características: - Pantalla táctil resistiva 19" - Resolución: 1440x900 - CPU: Intel Dual Core E5300 (2x2,6Ghz) - Memoria RAM: 2 Gb DDR2 - Disco duro: 250 Gb, 2,5" SATA - Formato: panelable - Wifi (opcional) - 4 USB 2.0 - 1 Ethernet - Fuente Alimentación 220-12Vcc 10A - Construcción: acero inox y aluminio - Acabado: Lacado con pintura al horno - Color: A elegir entre RAL disponibles	16%	1 395,00	2	2 790,00
Lector inalámbrico para tags RFID 125 KHz. Frecuencia: 125 KHz Comunicación Bluetooth, RS232, USB Compatible con chips EM 4100, EM4101, TK4100 (sólo lectura) Distancia máxima lectura: 10 cm (en condiciones normales y dependiendo del tipo de tag) Alimentación 3-5 vcc/ 0,18A Temperatura de trabajo: -5 a 50ºC	16%	450,00	2	900,00



Presupuesto

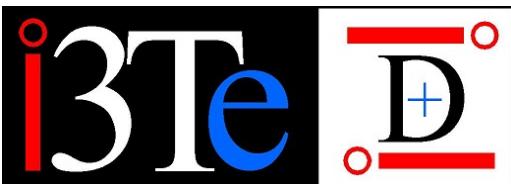
Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
Tag en formato burbuja con las siguientes características: - Frecuencia 125Khz, sólo lectura (36 bits) - Material: Bioglass - Color :Transparente - Protección IP68 - Temperatura de trabajo: - 40 a 90°C - Diámetro: 2,12 mm - Largo: 12 mm	16%	1,67	1000	1 670,00
Tag en formato disco con las siguientes características: - Frecuencia 125 Khz , sólo lectura (64bits) - Material: Epoxy - Color: Negro - Protección IP68 - Temperatura de trabajo - 40 a 200 °C - Diámetro 26mm - Espesor: 4 mm	16%	3,45	1000	3 450,00



Presupuesto

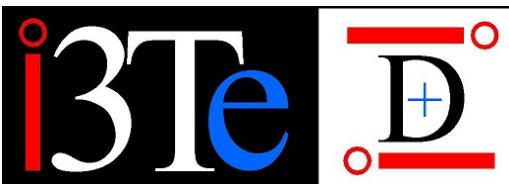
Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>Descripción del proyecto Se trata de desarrollar un sistema de control para el alquiler de artículos de almacén (cinchas, bulones, polipastos, etc...) combinando tecnología RFID (identificación por Radio Frecuencia) tanto en alta frecuencia 125 KHz, sólo lectura (productos de almacén) con alta Frecuencia, Myfare 13,56 (tarjetas de identificación propiedad del cliente)</p> <p>Objetivos: se pretende dar una solución fiable a la instalación agilizando y facilitando el trabajo de las personas responsables de almacén, al igual que tener en todo momento y en tiempo real, el estado de los artículos, próximas revisiones, estado de material a las entregas , etc...)</p> <p>Implementar una solución cuya puesta en marcha sea sencilla y se pueda llevar a cabo por personal propio de mantenimiento de las instalaciones, reduciendo al máximo la necesidad de asistencia de técnicos especializados.</p> <p>Poner a disposición del cliente , en caso de que fuera necesario, de una estructura de soporte de la instalación de 24 horas x 365 días al año, directamente por el fabricante de la electrónica y el instalador</p> <p>Aumentar la capacidad continua de mejora y adaptación de la aplicación, de forma que el departamento de desarrollo de la aplicación esté en contacto con el cliente, recogiendo aquellas necesidades, mejoras y/o correcciones que sean necesarias, y haciendo el desarrollo oportuno, de tal forma que el proyecto no se quede obsoleto a corto o medio plazo y se obtenga un aprovechamiento máximo de la instalación en el tiempo. Este planteamiento permitirá también, incorporar aquellas soluciones derivadas de la evolución tecnológica (nuevos formatos de tags, lectores, etc...)</p> <p>Entregar la documentación técnica adecuada, especialmente documentación relativa a protocolos, estructura de datos, etc... de forma que las posibles mejoras de la aplicación queden abiertas a la entrada de terceras empresas a criterio del cliente y de esta forma garantizar la utilización futura de la instalación con independencia del fabricante.</p>	16%	10 000,00	1	10 000,00



Presupuesto

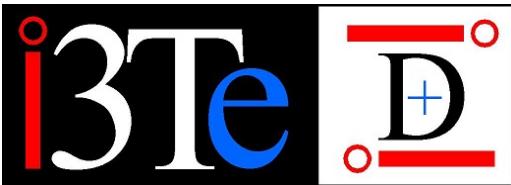
Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Importes visualizados en Euros

Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>Descripción de la solución propuesta: Los elementos funcionales que componen la instalación son los siguientes: PC Industrial táctil19" formato panelable (ver características) Tags en formato ampolla Glass (Idem) Tags en formato disco epoxy (Idem) Lectores de RFID tanto de alta (tarjetas trabajadores propiedad del cliente), como baja frecuencia (tags ampolla y disco epoxy) Aplicación informática de interface de usuario pasada en pantalla táctil(será intuitiva y ágil, lo que permitirá al personal de almacén realizar sus tareas de una forma muy cómoda) y la aplicación de gestión del sistema. Aplicaciones informáticas: Para el funcionamiento del sistema propuesto adecuadamente estructurado, es necesario el desarrollo de dos aplicaciones informáticas, el de interface de usuario y otro de alto nivel de gestión de servicios, usuarios, control revisiones, artículos, etc..., cuyo nexo de unión será un servidor de bases de datos SQL, previsto sobre SQL Server.</p> <p>Este sistema permite encapsular cada sección del sistema, independizando el funcionamiento de cada uno de ellos, además de permitir una gestión descentralizada de la solución , ya que la aplicación de gestión de Ito nivel tiene como único interface la base de datos. Así mismo permitevía utilización de aplicaciones desarrolladas en diferentes tecnologías y lenguajes Otra ventaja de este planteamiento en que la evolución de protocolo, en principio no exigirá la evolución de la aplicación de gestión, basándose en un buen análisis de objetos previo.</p>	16%	1,00	1	1,00



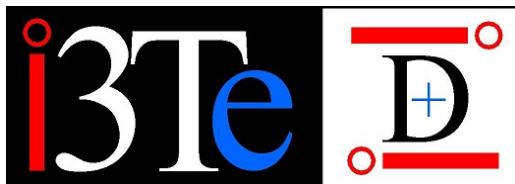
Presupuesto

Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Importes visualizados en Euros				
Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
<p>Además proponemos el desarrollo de forma complementaria de una pequeña aplicación basada en Web (PHP) que permite realizar las operaciones básicas de consulta de estado. Lógicamente el acceso a estos servicios irá precedido de la correspondiente autentificación del usuario, ya sea a nivel sencillo, asuario y clave, o bien mediante credenciales o certificados. para implementar este proceso se realizará la instalación de un servidor web Apache y un procesador PHP. Este sistema se plantea como aplicación de cara a la intranet, si fuera necesario o si el cliente así lo decidiera se podría acceder al servicio desde fuera, activando las medidas de seguridad que fueran necesarias.</p> <p>Condiciones de la puesta en marcha:</p> <p>Para la puesta en marcha del sistema se propone el desarrollo en varias fases:</p> <p>1º Implantación de tags es cada uno de los elemento por parte del cliente.</p> <p>2º Despliegue de parte hardware (PC, lectores, etc...)</p> <p>3º Implantación versión "beta" software</p> <p>4º Configuración y parametrización</p> <p>5º Integración con sistema propietario del cliente (Prisma)</p> <p>6º Ajustes y pruebas</p> <p>Garantía y soporte:</p> <p>Puesta en marcha en sus instalaciones de Navantia Reparaciones Fene Ferrol.</p> <p>Soporte telefónico, teleasistencia (si se permite) y control remoto (si se permite) en modo de 24 joras x 365 días al año , gratis durante el primer año.</p> <p>Modificaciones ligeras a este pliego de cargas incluída</p> <p>Formación presencial en sus instalaciones</p> <p>Entrega de CD's instalación a la validación de la versión(normalmente a los 6 meses de la puesta en marcha)</p> <p>Garantía:</p> <p>En equipos suministrados por nosostros la que proporciona en fabricante, en productos de fabricación propia 2 años, según condiciones generales de cgarantía de cada equipo.</p>	16%	1,00	1	1,00



Presupuesto

Ref. : PR1003-0047

Fecha : 16/03/2010

Fecha fin validez : 31/03/2010

Importes visualizados en Euros				
Designación	IVA	P.U.	Cant.	Importe
Condiciones de la oferta: Plazo de entrega: A convenir con el cliente, dependiendo del nº de tags y formatos a pedir. resto de material. Resto de material 2 semanas. Versión "beta" 2-3 semanas desde la formalización del pedido. Portes: Material puesto en vuestras instalaciones Forma de pago: - 50% a la formalización del pedido (previo ingreso en nuestras cuenta bancaria) - 30% a la entrega del material (previo ingreso en nuestra cuenta bancaria) - Resto pagaré 60 días Observaciones: Si bien la solución contempla la impresión de los recibos de entrega de material, las impresoras no están incluidas en el presupuesto Para la instalación de los puestos de control es necesario disponer de una toma de alimentación 220Vca a poder ser estabilizada (con el fin de proteger el hardware) junto con una toma de red RJ45 El cableado de los equipos y las tomas de red no está incluido en el presupuesto, aunque si el cliente lo considera necesario se podría presupuestar aparte.	16%	1,00	1	1,00
Condiciones de pago: A la recepción de la factura				18 813,00
Forma de pago: Pagaré				3 010,08
			Total	21 823,08