

H&D Datentechnik México S. de R.L. de C.V. – Blvd. H. Serdán No 292 – Local 101 de la Col. Villa Posadas – C.P. 72060 Puebla

Automotive Veritas de México S.A. de C.V.Ing. Erkký Pérez
Río Papaloapan No. 15
C.P. 72730
Sanctorum Cuautlancingo
Puebla, México

Su ref., Su mensaje de fecha:

Nuestro ref., Nombre:
JMD, José M. MartínezTeléfono:
222 230 2033Fecha:
2012-11-27**Cotización: Proyecto de Desarrollo de Software - Control de producción y disponibilidad de líneas.**

Muy estimado Ingeniero Pérez:

Le agradecemos su interés por nuestros servicios y nos dará mucho gusto poder colaborar con usted.

A continuación le presentamos nuestra oferta, si tiene algún comentario, no dude ponerse en contacto con José Manuel Martínez, al teléfono 2302033, con gusto estará a su disposición para aclarar cualquier punto.

Quedamos en espera de sus comentarios y autorización para iniciar con el proceso de entrega.

Atentamente**H&D Datentechnik México S. de R.L. de C.V.****Diana Held**
Directora General

Anexo

DESCRIPCION

1 Objetivo

Presentar la propuesta de un proyecto de desarrollo de software que incluye el sistema de *Control de producción y disponibilidad de líneas*, el cual consta del control de producción de líneas con historiales de productiviada, calidad y disponibilidad para la empresa **Automotive Veritas de México S.A. de C.V.**

2 Alcance

Evaluando los requerimientos que nos proporcionaron proponemos un plan de trabajo de diseño y programación para realizar el cálculo integral de las horas dedicadas.

- El contratante deberá contar la capacidad de cómputo en el servidor designado, así como un sistema operativo funcional para la instalación del mismo, el cual podrá ser cualquier versión de Microsoft Windows superior a Windows 98, Linux con el último Kernel, o cualquier versión de MacOS de X en adelante.
- Cualquier diseño de imágenes, fotos o elementos adicionales no forman parte del servicio contratado.

3 Fases del proyecto

El proyecto está dividido en las siguientes fases:

Fase de Análisis.- Se visita al cliente y se reúnen los requerimientos del sistema, se elaboran los diagramas de casos de uso y se planea el desarrollo del proyecto.

Fase de Diseño.- Se hacen las pantallas así como las pruebas funcionales del prototipo para verificar que cumpla los requerimientos. Una vez definidos y autorizados los requerimientos no se podrá modificar el alcance del sistema.

Fase de Programación.- El proyecto es codificado, documentado y se hacen las pruebas de programador.

Fase de Pruebas.- Se realizan las pruebas del sistema contra los requerimientos, verificando que cada elemento funcione y corrigiendo errores.

Fase de Implementación.- Incluye la instalación en sitio del sistema así como la verificación de la lista de requerimientos frente al cliente, se hace la demostración del sistema y se le permite al cliente buscar errores o defectos en el software para ser resueltos, si es que los hay.

Fase de Soporte.- Se reparan defectos de software, resolución de dudas y capacitación de los usuarios del sistema, puede ser en sitio o telefónico según disponga H&D Datentechnik, dependiendo del tipo de soporte solicitado. El tiempo de soporte podrá ser cubierto en un máximo de 3 meses luego de la liberación del sistema.

Cada fase tiene una duración en horas que se indica en la tabla del punto número 7 de esta cotización.

4 Proyecto

El proyecto consta del sistema: *Control de producción y disponibilidad de líneas*; con resultados de productividad disponibilidad, calidad y OEE por línea; incluye gráficas con indicadores, historiales, porcentajes y promedios.

Dicho sistema está cubierto en esta cotización, el entregable será un sistema web compatible con cualquier dispositivo que posea un navegador y conexión a red, dicho sistema se entregará junto con el código fuente, el cual no puede ser revendido por parte del contratante, no hay límite de usuarios ya que serán controlados por el cliente.

5 Capacitación / Instrucción

La capacitación sería de 2 a 4 usuarios que el cliente designe y se realizaría en el sitio de trabajo, en una sesión de máximo tres horas.

Los temas de capacitación incluirían:

- Uso del sistema.
- Explicación de la estructura de la aplicación.
- Capacitación para hacerle modificaciones al sistema.
- Cualquier otro tema necesario para el funcionamiento integral del programa dentro del marco del software a implementar.

6 Otros servicios

El material de las imágenes sería proporcionado por el cliente. A solicitud del cliente las fotos también pueden ser tomadas por el contratista, con tiempo y costo adicional.

Otros servicios adicionales requeridos por el cliente, tales como: fotografía, redacción de textos, conversión de formatos o traducción, los ofrecemos opcionalmente a un precio de \$350 pesos la hora más IVA. La realización de dichos trabajos se realizaría por cita.

7 Inversión y forma de pago

COTIZACION CONTROL DE PRODUCCION Y DISPONIBILIDAD DE LINEAS		
CONCEPTO	TIEMPO en HORAS	IMPORTE en PESOS
▪ Análisis	8	\$ 2,750.80
▪ Diseño	16	\$ 5,501.60
▪ Programación	34	\$ 11,690.90
▪ Prueba	8	\$ 2,750.80
▪ Implementación	8	\$ 2,750.80
▪ Soporte	16	\$ 5,501.60
SUBTOTAL		\$ 30,946.50
IVA		\$ 4,951.44
TOTAL		\$ 35,897.94

Condiciones Comerciales:

- Se requiere de orden de compra por escrito o autorización a nombre de nuestra empresa H&D Datentechnik México S. de R.L. de C.V.
- En caso de cancelación se cargará un 30% del valor cotizado.
- Condiciones de Pago: 50% anticipo y 50% contraentrega.
- El monto deberá cubrirse con cheque o transferencia bancaria en una cuenta determinada por H&D Datentechnik México.

8 Derecho de referencia

En caso de que nos sea colocada la orden de compra, H&D Datentechnik México S. de R.L. de C.V. tendrá el derecho de hacer referencia como cliente a **Automotive Veritas de México S.A. de C.V.**, si no existen razones contrarias.

9 Obligaciones recíprocas

Las partes contractuales se comprometen a una lealtad recíproca. Por esta razón queda prohibido el contacto mediato o inmediato, directo e indirecto de empleados de la contraparte para su contratación que hayan estado involucrados en el servicio contractual. Esta obligación termina a los doce meses después del involucramiento del empleado correspondiente en la prestación del servicio contractual. En caso de no cumplimiento de esta prohibición del contacto con empleados de la contraparte para contratarlos, la parte contractual que contacte a empleados de la contraparte para contratarlos deberá pagar el 50% del sueldo bruto acordado en el año de dicha acción al otro socio contractual. Se excluyen otros derechos de compensaciones por daños.

10 Responsabilidad

Se excluyen los derechos a compensaciones por daño y gastos por parte del cliente -independientemente de la razón legal- especialmente contra daños de obligaciones de la relación contractual o por acciones no permitidas.

Esto no es válido, en tanto la responsabilidad sea imperativa, especialmente:

- Según la ley de responsabilidad de producto
- En caso de dolo y negligencia grave
- Por daños contra la vida, la salud o corporales
- Por daños contra las obligaciones contractuales esenciales

Se limita el derecho de compensación de daños a las obligaciones contractuales esenciales a los daños típicos y previsibles contractuales.

La suma mayor de responsabilidad al existir una negligencia sencilla es de 10% del valor del contrato, sin embargo, sin exceder \$10,000.00 Pesos.

Esta regulación de responsabilidad abarca también la responsabilidad personal de órganos, proveedores y demás empleados, representantes y auxiliares para el cumplimiento del servicio.

11 Generales

Esta oferta y las condiciones de la misma no generan ningún compromiso. H&D Datentechnik México se guarda el derecho de modificar las condiciones en cualquier momento. En cuanto sean acordadas las condiciones de la propuesta, el tiempo y forma, se realizaría un contrato de trabajo, especificando detalladamente las condiciones comerciales y técnicas.

Esta oferta es válida hasta el 21 de Diciembre del año 2012.



Diana Held
Directora General