

Medellín, Diciembre 12 de 2011

Señores

MAS – GRUPO EMPRESARIAL

ATN. JUAN CAMILO JARAMILLO

**ASUNTO: Cotización Software de Control para Estaciones de Servicio**

Gustosamente presentamos para su consideración y aprobación, la cotización de los productos solicitados por ustedes, los cuales estamos seguros representarán grandes beneficios para su compañía.

**SOFTWARE DE CONTROL**

**EQUIPOS REQUERIDOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
CONCENTRADOR DE DATOS INALAMBRICO (INTERFAZ SURTIDORES – COMPUTADOR)	1	\$1.100.000	\$1.100.000
IVA			\$176.000
TOTAL			\$1.276.000

**EQUIPOS OPCIONALES**

**NOTA:** Posibilidad de uso de todo tipo de validadores: i-button, RFID, código de barras y banda magnética.

A continuación relacionamos algunos de los validadores existentes en el mercado, con sus respectivas características.

## IBUTTON

La lectura del Ibutton se debe hacer mediante contacto directo entre el lector de Ibutton y el dispositivo Ibutton.

- Código programado de fábrica inalterable
- Instalación directa al vehículo
- Alta resistencia a los combustibles
- Acero inoxidable
- Requiere Soporte para fijarlo
- Lector con contacto, presenta alto desgaste ("es consumible")
- Lector con precio económico.
- Alto costo por unidad de Ibutton

ESCALA	COSTO
500	\$ 20.000 + IVA
1.000	\$ 15.000 + IVA
2.000	\$ 10.000 + IVA

LECTOR IBUTTON
\$ 60.000 + IVA

## RFID (Radio Frequency Identification)

Ambient denominado en ocasiones DSRC (Dedicated Short Range Communication). Es un sistema para identificar objetos mediante ondas de radio.

La identificación por radiofrecuencia o RFID, es un sistema en el cual un dispositivo lector o reader vinculado a un equipo de cómputo, se comunica a través de una antena con un transponder o etiqueta.

Para que exista esta comunicación, el transponder o etiqueta no necesita contar con una batería debido a que se induce una corriente en su circuito integrado o chip mediante el campo electromagnético que produce la antena del reader.

- Código programado de fábrica inalterable
- Versatilidad en el tipo de diseño (tarjeta, tipo botón o instalación directa al vehículo)
- Alta resistencia a los combustibles
- Material PVC
- Lector sin contacto directo, no presenta desgaste
- Velocidad de lectura
- Lector con costo alto
- Bajo costo por unidad de tarjeta

ESCALA	COSTO
500	\$ 5.500 + IVA
1.000	\$ 4.000 + IVA
2.000	\$ 3.000 + IVA

LECTOR RFID	
LECTOR ANTENA (INTERNO)	\$ 500.000 + IVA
LECTOR INALÁMBRICO	\$ 950.000 + IVA

## **BANDA MAGNÉTICA**

Llamada a veces magstripe como abreviación de magnetic stripe, es toda aquella banda oscura presente en tarjetas que está compuesta por partículas ferro magnético incrustado en una matriz de resina (generalmente epoxi) y que almacenan cierta cantidad de información mediante una codificación determinada que polariza dichas partículas.

La banda magnética es grabada o leída mediante contacto físico pasándola a través de una cabeza lectora/escritora gracias al fenómeno de la inducción magnética.

- Código programado de fábrica inalterable
- Alta resistencia a los combustibles
- Material PVC
- Lector con contacto directo, muy consumible
- Lector con costo alto
- Costo relativamente alto del lector por el nivel de consumo que presenta tanto del lector, como de la banda de la tarjeta
- Costo por unidad de tarjeta relativamente alto

<b>LECTOR BANDA MAGNÉTICA</b>
<b>\$ 250.000 + IVA</b>

## LICENCIA DE SOFTWARE

DESCRIPCION	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
VALOR MENSUAL LICENCIA DE SOFTWARE	1	\$250.000	\$250.000
IVA			\$40.000
TOTAL			\$290.000

**FORMA DE PAGO:** Trimestral anticipado

**CONTRATO:** Permanencia mínima de 12 meses, renovable año a año.

## Confidencialidad

Los derechos patrimoniales e intelectuales de la totalidad y los componentes de esta propuesta pertenecen a INGENIERIA APROPIADA S.A.S por lo que la reproducción total o parcial de este documento o la revelación a terceros por cualquier medio por parte de alguno de sus funcionarios es totalmente prohibida.

Hacemos lo necesario para atender con excelencia las necesidades y expectativas de su empresa y le reiteramos nuestra disposición permanente para hacer los ajustes y las innovaciones necesarias, que mejor se adapten a sus necesidades.

Atenta a resolver cualquier inquietud.

Nora Zuluaga Gómez  
Directora Comercial  
Teléfono: (4) 448 24 14  
Celular: 314 812 69 29  
[nora.zuluaga@iapropiada.com](mailto:nora.zuluaga@iapropiada.com)