

Bogotá, enero de 2024

Señor:
Secretario De Movilidad De Chía
Chía

Objeto: **IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJEROS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.**

Cordial saludo,

En atención a su amable solicitud, tenemos el agrado de poner a su consideración nuestra propuesta económica, conforme a lo siguiente:

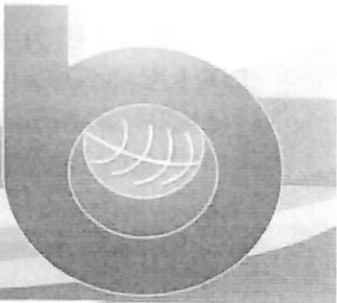
BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., busca satisfacer la necesidad de nuestros clientes brindando las mejores herramientas tecnológicas, por tal razón ofrecemos a ustedes, nuestro servicio de arrendamiento Software Alcoholimetría y hardware, con las características adecuadas para su funcionamiento en los módulos de alcoholimetría que se soliciten.

1. CONDICIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO:

BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., presenta una propuesta económica de arrendamiento de Software Alcoholimetría, la cual incluye servicios anexos como valor agregado.

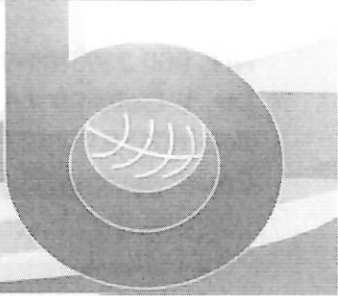
ITEM	CONCEPTO	UND DE MEDIDA	CANTIDAD	NUMERO DE	TIEMPO
------	----------	---------------	----------	-----------	--------

NIT. 900.237.101-9
Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
Tel. (601) 9184627 - 3183589176
Email: gerente@byt.com.co



 BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A.		FORMATO COTIZACIÓN		Versión 1	Código Comercial-FT- 02
				paginas	
				EQUIPOS	
1	Servicio de Software Modulo Alcoholimetría Web Y Contingencia, Capacitación Y Soporte Técnico 24/7.	GLOBAL	1	2	3 MESES
2	Servicio Software Modulo Despachos Web Y Contingencia, Capacitación y Soporte Técnico 24/7.	GLOBAL	1	2	3 MESES
3	Alquiler Impresora Térmica compatible con los módulos del software.	UNIDAD	2	2	3 MESES
4	Uso de Terminal Biométrica De Reconocimiento Facial - Seg-Fk02gyw, compatible con los módulos del software.	UNIDAD	2	2	3 MESES
5	Cintas térmicas de impresión compatibles con las impresoras entregadas caja por 105 unidades.	CAJA	1	2	3 MESES
6	Servicio de mantenimiento de los módulos del software puestos al servicio del Municipio y a los equipos conexos, incluye actualizaciones del software y corrección de reporte de fallas, limpieza interna y externo de equipos, ejecutar antivirus, calibración de equipos de pruebas de alcoholemia, realizar backups y optimización.	GLOBAL	1	2	3 MESES
7	Pitillos b.047*L.19. para Pruebas De Alcoholemia, paquete por 15.000 unidades, que son compatibles con el equipo de alcoholimetría.	PAQUETE	1	2	3 MESES
SERVICIO DE SOFTWARE					
		BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., garantiza el procedimiento técnico por medio del cual se mide la cantidad de alcohol etílico en el aire espirado y determina el estado de embriaguez alcohólica de una persona.			
Usuarios de ingreso al sistema		BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., como Administrador de la información, creará los usuarios operativos para que los funcionarios accedan a la plataforma. Así mismo, se podrá			

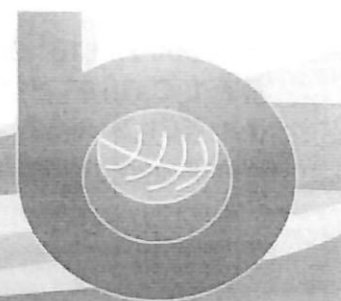
NIT. 900.237.101-9
Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
Tel. (601) 9184627 - 3183589176
Email: gerente@byt.com.co



 BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A		FORMATO COTIZACIÓN		Versión 1	Código Comercial-FT- 02
				paginas	
	crear un usuario de consulta, que podrá ser un trabajador del cliente o un funcionario de la Terminal que en cualquier caso, la persona autorizada solamente podrá visualizar en tiempo real las pruebas de alcoholimetría que hayan sido practicadas, la información general del conductor, número de la placa, empresa de Transporte, foto y resultado de la prueba.				
Servidor	La información captada por el software será almacenada y custodiada por BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A. En cualquier momento, el cliente puede solicitar o hacer uso de la información.				
Capacitaciones	Personal altamente calificado en la materia, se dedicará a la capacitación e inducción de los auxiliares operativos, para garantizar el adecuado uso y funcionamiento del software.				
Manejo de base de datos	Desde la oficina principal de BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., se realizará monitoreo a los servidores, distribución de datos, backups y recuperación de desastres (virus o pérdida de información), planeación e implementación del aprovisionamiento de los datos, planes de contingencia y en todo momento se certifica la seguridad informática.				
Informes	Se le realizará reportes mensuales consolidados al cliente y/o a las empresas de transporte que lo soliciten.				
Soporte técnico	Se facilitará un ingeniero de sistemas con una disponibilidad 24/7, para que brinde el soporte técnico, así mismo, es quien realizará la instalación, configuración y mantenimiento del módulo de alcoholimetría. El soporte técnico es realizado principalmente en modalidades tales como soporte remoto o telefónico, como última alternativa se realiza soporte en sitio. El soporte técnico se limitará al software de alcoholimetría.				
Terminal Biométrica de Reconocimiento Facial - SEG-FK02GYW.	El proveedor del software garantizará de manera permanente durante el plazo de ejecución del contrato, la disponibilidad dos Terminales Biométricas de Reconocimiento Facial - SEG-FK02GYW, una para cada equipo donde se instalará el software.				

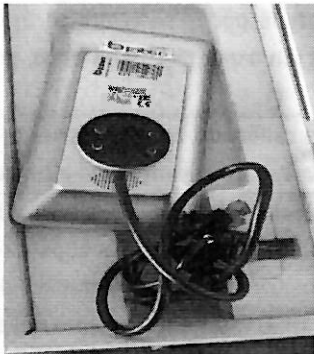
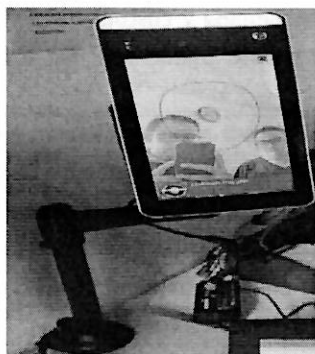
ALQUILER DE IMPRESORAS TÉRMICAS COMPATIBLE CON EL SOFTWARE	
BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A. deberá entregar en alquiler (02) IMPRESORAS térmicas, compatibles con la aplicación y que deberán estar en perfecto estado las cuales se utilizarán para el software modulo Alcoholimetría Web y contingencia y el software modulo Despachos Web y contingencia.	
BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., deberá instalar los drivers de (02) impresoras y realizará pruebas de funcionamiento. También deberá verificar que funcione con el software.	
ALQUILER DE CÁMARA DE RECONOCIMIENTO	

NIT. 900.237.101-9
Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
Tel. (601) 9184627 - 3183589176
Email: gerente@byt.com.co





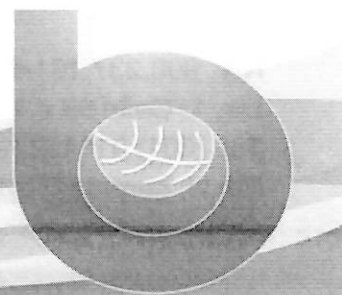
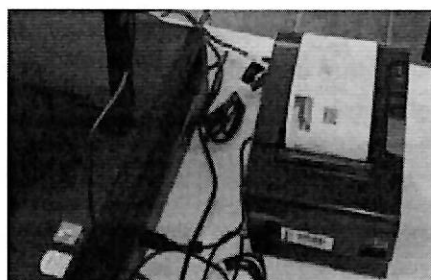
BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., deberá entregar en alquiler **(02) Terminales Biométricas de reconocimiento Facial, modelo SEGFK02GYW**, compatibles con el software que permite Reconocimiento facial rápido, en 200ms. Con precisión alta, de hasta el 99.5%.

**PLAN DE TRABAJO**

En primera medida, se deberá realizar la validación el espacio físico para organizar el módulo de trabajo, configurando equipos y realizando las conexiones de red necesarios para la implementación.

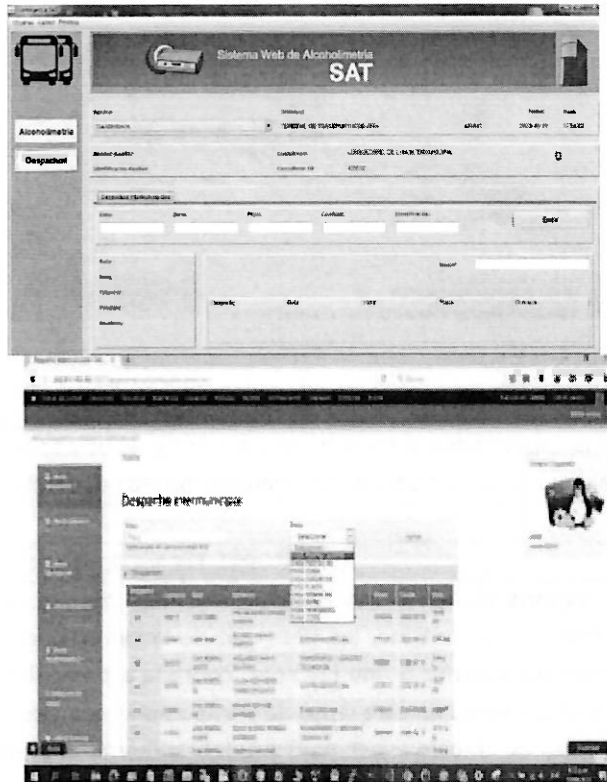
BIOSISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A., deberá a instalar en (02) computadores de propiedad de la Administración Municipal, los programas y certificados necesarios para el funcionamiento del software módulo de alcoholimetría web y contingencia y el módulo de despachos.

Se realizará la revisión de la transferencia de datos entre el alcoholímetros y la impresora y verificar el funcionamiento.



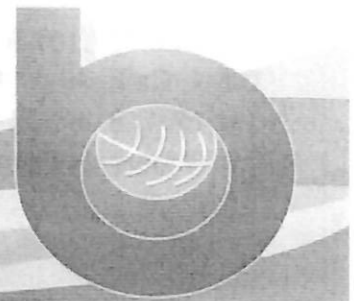
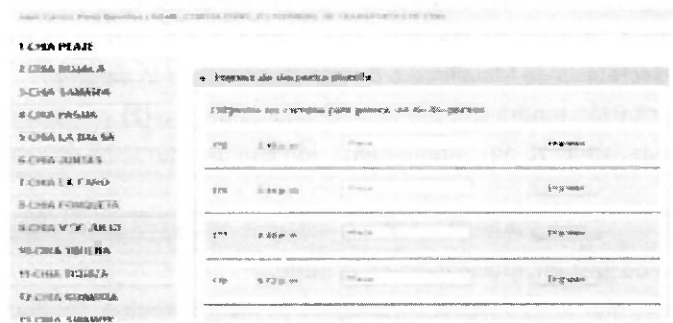


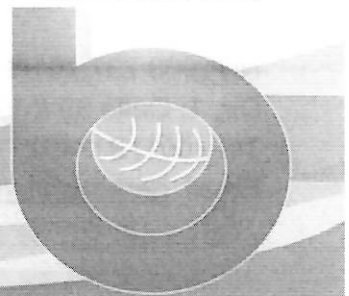
Se creará en la plataforma los filtros de consultas de despachos por ruta.



Crear en la plataforma generación de despacho para intermunicipal carga la información con la placa.

Generación D. Municipal





 BYT SISTEMAS & TECNOLOGÍA S.A	FORMATO COTIZACIÓN	Versión 1	Código Comercial-FT- 02
		paginas	

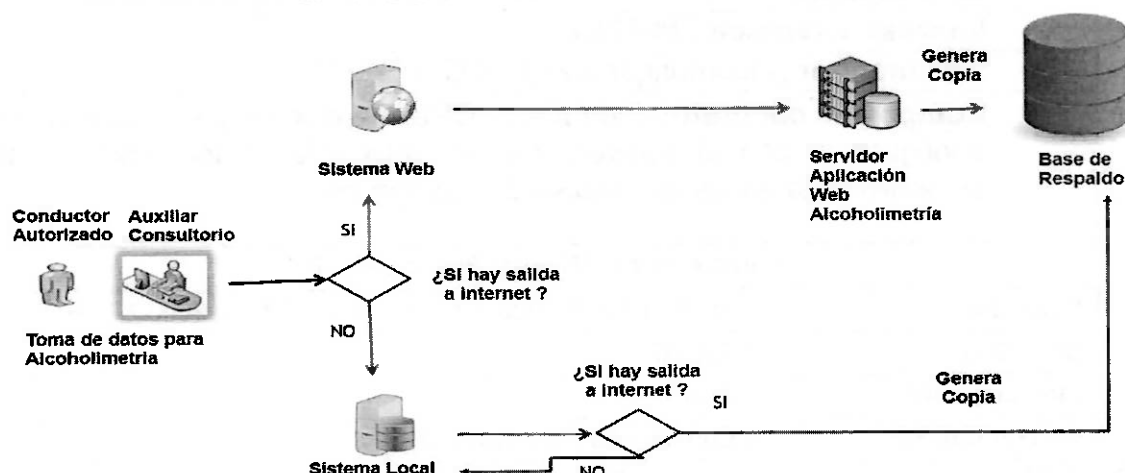
que lo requieran.

f) El sistema permite configurar el número de pruebas de alcoholemia a los conductores por rangos de tiempo.

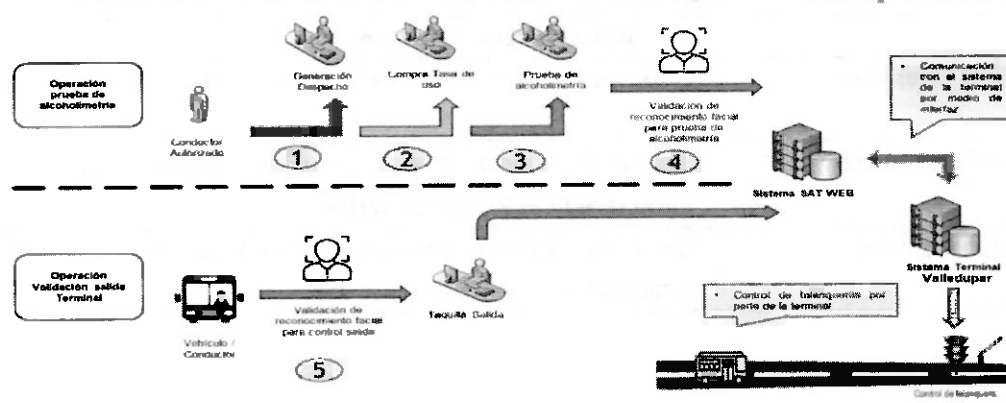
g) Los módulos de alcoholimetría y despachos permiten la operación en tiempo a una duración no mayor a 18 segundos.

h) El sistema de contingencia permite a la operación de un trabajo de pruebas de alcoholimetría y despachos en local. Este se utiliza por falla de internet en los consultorios u oficinas de despachos. En el momento en que se cuente de nuevo con conexión a internet, él envía la información a la nube. Esto nos permite tener la información centralizada.

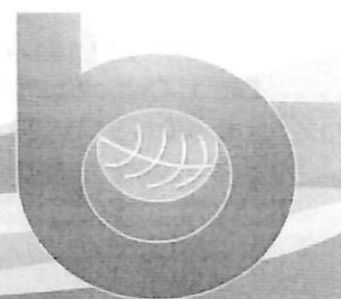
Estructura Sistema Alcoholimetría SAT



Estructura Sistema Control De Despachos



NIT. 900.237.101-9
 Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
 Tel. (601) 9184627 - 3183589176
 Email: gerente@byt.com.co

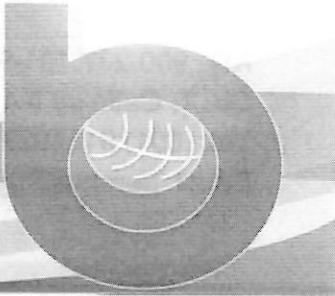


2. CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA EL CLIENTE

Por su parte, el cliente se compromete a suministrar por cada módulo:

- a) **Espacio físico amoblado adecuadamente** (escritorio, sillas, etc.)
- b) **Puntos de conexión y servicio a luz**
- c) **Recurso humano**
- d) **Acceso a internet (puntos de red)**
- e) **Hardware:** Los elementos del cliente deben cumplir con los siguientes requerimientos mínimos para garantizar el ejercicio adecuado de la plataforma:

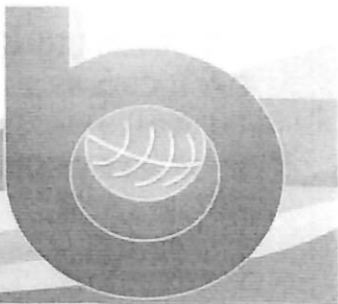
• Cámara Web	
• UPS 1200VA	
• Impresora térmica TM-T88V	
• Alcomonitor (Alcomonitor tipo AMCC o EBS010)	
• Equipo de cómputo: (completo: CPU-Monitor-Mouse-Teclado), se configurarán con el software de alcoholimetría en los módulos de alcoholimetría en las terminales donde operen.	
Características Mínimas Requeridas - PC	
Procesador	Intel: CORE i3: 4000 2.7GHz / intel: CORE i5: 2000 2.7GHz
Disco Duro	250 GB
Memoria RAM	4GB
Puertos USB 3.0	Con mínimo 7 puertos USB
Periféricos	Mouse – Teclado – Audífonos/Diadema con micrófono integrado
Pantalla de Computo	Monitor 17" Pulgadas
Características Software	
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64x Bits / Windows 10 Professional 64x Bits
Office Empresarial	Office 2010 Profesional para empresas / Open Office 4.X
Características Recomendadas	
Puerto integrado	Tipo Serial – (para conectar directamente el alcomonitor) y no necesitar el convertidor a USB



3. COSTOS

ITEM	CONCEPTO	UND DE MEDIDA	CANTIDAD	NUMERO DE EQUIPOS	TIEMPO	VALOR TOTAL
1	Servicio de Software Modulo Alcoholimetría Web Y Contingencia, Capacitación Y Soporte Técnico 24/7.	GLOBAL	1	2	3 MESES	\$6.927.180
2	Servicio Software Modulo Despachos Web Y Contingencia, Capacitación y Soporte Técnico 24/7.	GLOBAL	1	2	3 MESES	\$ 5.900.714,10
3	Alquiler Impresora Térmica compatible con los módulos del software.	UNIDAD	2	2	3 MESES	\$665.610
4	Uso de Terminal Biométrica De Reconocimiento Facial - Seg-Fk02gyw, compatible con los módulos del software.	UNIDAD	2	2	3 MESES	\$822.000
5	Cintas térmicas de impresión compatibles con las impresoras entregadas caja por 105 unidades.	CAJA	1	2	3 MESES	\$3.255.900
6	Servicio de mantenimiento de los módulos del software puestos al servicio del Municipio y a los equipos conexos, incluye actualizaciones del software y corrección de reporte de fallas, limpieza interna y externo de equipos, ejecutar antivirus, calibración de equipos de pruebas de alcoholemia, realizar backups y optimización.	GLOBAL	1	2	3 MESES	\$456.012
7	Pitillos b.047*L.19. para Pruebas De Alcoholemia, paquete por 15.000 unidades	PAQUETE	1	2	3 MESES	\$827.457,75
5						
SUBTOTAL						\$ 18.854.873,85

NIT. 900.237.101-9
 Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
 Tel. (601) 9184627 - 3183589176
 Email: gerente@byt.com.co



IVA	\$ 1.145.126,15
TOTAL	\$ 20.000.000,00

*Las sumas anteriormente indicadas irán aumentando anualmente de acuerdo al índice de precios al consumidor.

** Nos vimos obligados a ajustar nuestros precios para reflejar el aumento del costo de los insumos, ya que, en los últimos meses, hemos experimentado un incremento significativo, debido principalmente al aumento del valor del dólar.

4. ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES




HÉCTOR HORACIO RODRÍGUEZ RAMÍREZ
Representante Legal.
BIOSISTEMAS Y TECNOLOGÍA S.A.

NIT. 900.237.101-9
Dir. 1: Calle 99 # 11B - 66
Tel. (601) 9184627 - 3183589176
Email: gerente@byt.com.co

