



Fusagasugá, 9 de Noviembre de 2009

Señores
Fundación Universitaria San Martín
Departamento de Investigación
Bogotá

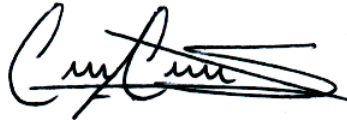
Cordial Saludo:

La presente es con el fin de informar los requerimientos de la empresa con respecto al proyecto de grado titulado **“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y MONITOREO INCORPORADO SOBRE 1-WIRE”**, labor desarrollada por el estudiante Rodolfo Castellanos Casas, identificado con C.C. 2.235.416 de Ibagué. Dichos requerimientos se pueden resumir mediante los siguientes alcances:

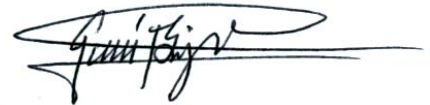
- Diseño e implementación del sistema de identificación y monitoreo, junto con el diseño de la red 1-wire y el sistema de información elaborado con base a los datos obtenidos por los dispositivos de la red 1-wire para el control de activos de la CORPORACIÓN ORYGEN C&T, plasmado en un documento que contenga el análisis de la información, diseño e implementación de dicho sistema, dicho sistema debe realizar las siguientes funciones:
 - Monitoreo de la red 1-Wire.
 - Recolección y almacenamiento de datos.
 - Procesamiento básico de la información.
 - Servir de interfaz de comunicación con el motor de base de datos escogido y la aplicación Web que permita visualizar la base de datos por internet.
- La implementación de la red se realizará en base al protocolo de comunicación 1-wire con la tecnología de identificación por contacto (iButton), el software se encargará de la interacción del usuario final con el sistema de información a través del protocolo TCP/IP.
- En cuanto a las variables propuestas en el proyecto se han validado la identificación, la temperatura de operación, control de activos que incluyen el envío de alarmas, relacionando dichas variables con el circuito integrado correspondiente a la familia 1-Wire.
- Diseño de una interfaz gráfica de usuario (GUI) utilizando comandos reconocidos por el protocolo DDE (Dinamic Data Exchange), o algún otro protocolo que mejore

las prestaciones entregadas por DDE, dicha interfaz debe ser orientada a la web, y debe poder ser consultada desde una base de datos.

Atentamente



ING. CESAR AUGUSTO CASAS DÍAZ
Gerente de Proyectos
Ingeniero Electrónico UDEC
Especialista en SIG aplicado a la gestión del territorio



MS. GERMÁN BEJARANO
Lider departamento de
Tecnología