

# OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

## DEPARTAMENTO DE APOYO METEOROLÓGICO

### ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

#### INFORME



**Provincia:** San Juan de la Maguana.

**Estación:** Los Montacitos.

**Identificador:** ONMCDC-01.

**Emplazamiento:** Excelente.

**Proyecto:** Onamet-Codocafé.

**Fecha de Instalación:** 13,14,15, de febrero de 2014.

**Elaborado:** *TMM. ING. Jenuel Almonte*

Esta estación fue instalada en Los Montacitos, un sector perteneciente al Distrito Municipal de Arroyo Cano y este a su vez, pertenece al Municipio de Bohechio en la Provincia de San Juan de la Maguana. Se encuentra a 1,250 metros de altura sobre el nivel medio del mar. Fue la primera de tres, producto del convenio entre ONAMET y CODOCAFE, con el objetivo de desarrollar un sistema de alerta temprana ante la Roya del café, enfermedad causada por el patógeno *Hemileia vastratrix*, un hongo que se desarrolla en las hojas del café.

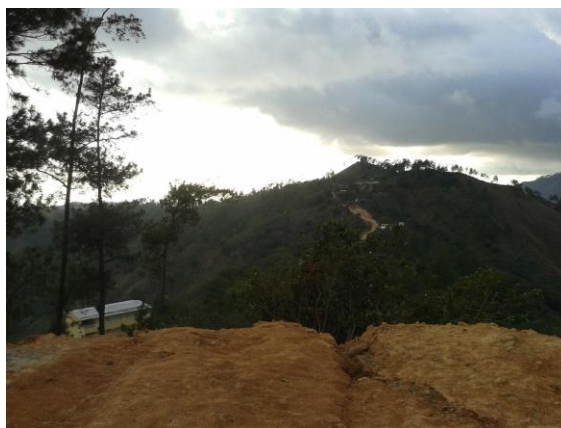
La Estación Meteorológica Automática (EMA) instalada, es una SPECTRUM Watch Dog serie 2000, modelo 2900ET, número de serie 8027, comunicación vía modem GSM, con SIM CLARO número 829-111-7965 y capacidad de almacenar 8,800 intervalos de datos en su memoria interna. Para su instalación estas proveen un trípode de 1.5 metros de altura, pero el mismo no se utilizó ya que no se adecua a los estándares establecidos por la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Utilizamos una sección de torre con tres (3) metros de altura para su instalación, esta provee mediante una varilla de aterrizaje protección contra descargas eléctricas.

## FOTO DEL ENTORNO

Vista al Norte



Vista al Este



Vista al Sur



Vista al Oeste



## METADATA

Nombre Estación	Los Montacitos																							
Provincia	San Juan de la Maguana																							
Ubicación	Arroyo Cano																							
Identificador	ONMCDC-01																							
Coordenadas	18° 51' 54.6" N, -70° 59' 03.3" O 1,242 M																							
Altitud del Pluviómetro	1,243.7 Metros																							
Tipo de Estación	Agrometeorológica																							
Lista de Sensores	Anemometro, Higo transmisor, Pluviometro, Piranometro.																							
Descripción de Instrumento	<table border="1"><thead><tr><th>Sensor</th><th>Rango Medición</th><th>Precisión</th></tr></thead><tbody><tr><td>Velocidad Viento</td><td>0-280 Km/h</td><td>± 5%</td></tr><tr><td>Dirección Viento</td><td>0-360° incrementos 2°</td><td>± 7°</td></tr><tr><td>Temperatura</td><td>-20 a 70 C</td><td>± 0.6°</td></tr><tr><td>Humedad Relativa</td><td>20% a 100%</td><td>± 3%</td></tr><tr><td>Pluviómetro</td><td>registra cada 0.25 mm</td><td>± 2%</td></tr><tr><td>Radiación Solar</td><td>1 - 1250 W/m<sup>2</sup></td><td>± 5%</td></tr></tbody></table>			Sensor	Rango Medición	Precisión	Velocidad Viento	0-280 Km/h	± 5%	Dirección Viento	0-360° incrementos 2°	± 7°	Temperatura	-20 a 70 C	± 0.6°	Humedad Relativa	20% a 100%	± 3%	Pluviómetro	registra cada 0.25 mm	± 2%	Radiación Solar	1 - 1250 W/m <sup>2</sup>	± 5%
	Sensor	Rango Medición	Precisión																					
	Velocidad Viento	0-280 Km/h	± 5%																					
	Dirección Viento	0-360° incrementos 2°	± 7°																					
	Temperatura	-20 a 70 C	± 0.6°																					
	Humedad Relativa	20% a 100%	± 3%																					
	Pluviómetro	registra cada 0.25 mm	± 2%																					
	Radiación Solar	1 - 1250 W/m <sup>2</sup>	± 5%																					

<b>COMPARACIÓN</b>	<b>AUTOMÁTICO</b>	<b>CONVENCIONAL</b>	<b>DIFERENCIA</b>
<i>Temperatura</i>	21.5 °C	21.6 °C	0.1 °C
<i>Dirección Viento</i>	Norte	Norte	ninguna
<i>Intensidad Viento</i>	6.3 Kph	1.70 m/s	0.05 m/s
<i>Pluviometría</i>	0.5 mm	1 mm	0.5 mm

## **CONCLUSIONES**

Esta estación se instaló correctamente, se hicieron comparaciones con instrumentos meteorológicos manuales para tales fines, dicha estación no dispone de cableado suficiente en el sensor de viento para poderlo dejar instalado a la altura de tres (3) metros, por consiguiente se dejó como manda el fabricante a 1.7 metros ya que el pluviómetro se instala a 1.5 metros y el sensor del viento dispone de una base de 0.2 metros. En las comparaciones que realizamos comprobamos que todos los sensores funcionan correctamente a excepción del pluviómetro que reportaba la mitad de la cantidad de agua a medir.

## **RECOMENDACIONES**

- Sugerimos se comunique con el suplidor para que el mismo le informe la disparidad del dato de pluviometría al fabricante y éste resuelva o nos muestre la manera de solucionar dicho problema.
- Debido a la estructura de comunicación de estas estaciones (envían los datos al servidor proveedor), el distribuidor mediante el proveedor debe habilitar el servicio para proporcionarnos el acceso a dichos datos ya que estos todavía no han sido proporcionados.
- Sugerimos sustituir la grava por césped ya que esta altera los datos de temperatura.

# ÁLBUM FOTOGRÁFICO

