

# OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

DEPARTAMENTO DE APOYO METEOROLÓGICO  
ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

INFORME



**Provincia:** Santiago

**Estación:** Las Placetas

**Identificador:** ONMCDC-02

**Emplazamiento:** Buena

**Proyecto:** Onamet-Codocafe

**Fecha de Instalación:** 21,22 de febrero de 2014

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

Esta estación fue instalada en Las Placetas la cual es un distrito municipal de San Jose de las Matas el cual pertenece a la provincia de Santiago. Fue la segunda 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*, es un hongo que se desarrolla en las hojas del café.

La Estacion Meteorologica Automatica (EMA) instalada, es una SPECTRUM WatchDog serie 2000, modelo 2900ET, número de serie 8023, comunicación vía modem GSM, con SIM CLARO numero 829-111-7966 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 utilizo ya que no se adecua a los estándares establecidos por la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Utilizamos una sección de torre de tres (3) metros de altura para su instalación, esta provee mediante una varilla de aterrizaje protección contra descargas eléctricas.



### FOTOS DEL ENTORNO

Vista al Norte

Vista al Este



a al Sur



Vist

Vista al Oeste

## **METADATA**

Nombre Estacion	Las Placetas		
Provincia	Santiago		
Ubicación	San Jose de las Matas		
Identificador	ONMCDC-02		
Coordenadas	19° 12' 25.9" N, -70° 59' 53.2" O 857.7 M		
Altitud del Pluviómetro	859.2 Metros		
Tipo de Estación	Agrometeorológica		
Lista de Sensores	Anemometro, Higrotransmisor, Pluviometro, Piranometro.		
Descripción de Instrumento	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>	26.5 °C	26.8 °C	0.3 °C
<i>Dirección Viento</i>	Norte	Norte	ninguna
<i>Intensidad Viento</i>	3 Kph	1 m/s	0.17 m/s
<i>Pluviometría</i>	1 mm	1 mm	0.0 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.

## **RECOMENDACIONES**

- Sugerimos sustituir la grava por césped ya que esta altera los datos de temperatura.
- Terminar con los trabajos del cerco de la estación, la puerta de acceso y la colocación de alambre de puas en la parte superior para así garantizar una mayor seguridad y la manipulación de dicha estación por personas del entorno pudiendo estos alterar los datos enviados u ocasionando daños a la misma.

**ÁLBUM**



**FOTOGRAFICO**

