



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

**Cochabamba Bolivia**

**A. Gonzalo Vargas B.**

**Noviembre 14 2016**

**Reporte No. 100**

## **LA SUPERLUNA DEL 14 DE NOVIEMBRE**

Hoy la Luna llena invitó a un observador solar a madrugar!!..Usando mi reloj interno me levanté a las 03:00 de la mañana...El cielo estaba completamente despejado en Cochabamba y pude ver una esplendorosa Luna muy brillante, para mí su luz tenía un leve tinte celeste y su brillo notablemente intenso. Aproveché el momento para usar un fotómetro casero que usa una fotocélula para hacer una medida muy rústica del brillo lunar. La idea es comparar estas medidas con una Luna llena en su apogeo, es decir cuando no es una SuperLuna y ver si hay alguna diferencia en las lecturas.

Usando un tester digital pude conseguir una lectura de la resistencia de la fotocélula cuando la luz de la Luna llegaba perpendicularmente a su superficie.

La primera lectura la realicé a las 03:10 hora local, cuando la Luna estaba a una altura estimada en 37 grados sobre el horizonte y obtuve una lectura de 0.476 Mohms. La segunda lectura la hice a las 03:40 y fue de 0.504 Mohms. La Luna estaba a una altura estimada en alrededor de 28 grados.

Quizá algunos amigos pueden hacer variaciones de este experimento para medir de alguna forma el brillo de la luz de la Luna en este evento.

Luego de la experiencia no planificada me dispuse a enfrentar una taza de café con galletas. Esta experiencia me inspiró para esperar que la Luna baje sobre el horizonte, es decir que la Tierra gire en su eje y así tomar algunas fotos de la Luna que estaba camino a ser la SuperLuna del 14 de noviembre.



La Luna ya estaba cerca de mi horizonte, un lejano árbol de Molle muy común en Cochabamba hacia cosquillas a la brillante Luna...



Pocos minutos después de la primera foto casi toda la Luna estaba engullida por el árbol del Molle (fotos de un eclipse de Luna total, cubierta por el Molle).

HOY (14 DE NOVIEMBRE) DESPUÉS DE LA PUESTA DEL SOL DEBEMOS ESTAR ATENTOS A LA SALIDA DE LA SUPERLUNA, APROXIMADAMENTE A LAS 18:56 HORA LOCAL EN COCHABAMBA...

Es recomendable estar una media hora antes en los lugares elegidos para observar a simple vista este espectáculo. No olvide buscar el mejor lugar para la observación, un edificio alto, una colina, los puentes son muy apropiados o alguna plaza donde se vea el horizonte del Este libre de obstáculos. Y no olvide pasar el aviso a los amigos y tomar buenas fotos y enviarlas para el concurso a nivel nacional en Bolivia!!!

UNA IDEA...

Por favor, también intentar fotos que muestren la sombra de un objeto sobre un papel blanco para compararlas con las sombras que la luz lunar produce en Lunas llenas comunes. Podría ser un interesante trabajo de investigación..

Cielos Claros!!!

Son casi seguros ya que estamos en una zona de alta presión!!