

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-100649- -00002-0000

Fecha: 2013-06-21 15:52:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 2

Doctor:

JOSÉ LUIS SALAZAR

Director de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

REFERENCIA: Expediente **13 100649** PATENTES DE INVENCION

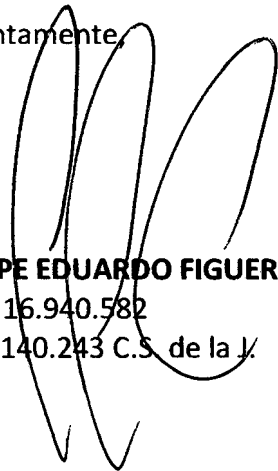
ASUNTO: Respuesta a Oficio 8182 (Requerimiento de forma).

Estimado doctor Salazar, reciba un cordial saludo,

FELIPE EDUARDO FIGUEROA CARDOZO, identificado como aparece al pie de mi firma, abogado en ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional No. 140.243 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en nombre y representación de la UNIVERSIDAD DEL VALLE, solicitante de la patente de invención titulada "SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO QUE INCORPORA UN SENSOR" radicada en el expediente **13 100649**, dentro del término legal y dando cumplimiento a lo establecido por el artículo 39 de la Decisión Andina 486 de 2000, procedo a dar respuesta al requerimiento de forma Oficio N° 8182, notificado mediante Fijación en Lista del 7 de mayo de 2013, motivo por el cual, adjunto al presente documento:

1. Resumen de la solicitud titulada "SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO QUE INCORPORA UN SENSOR", radicada en el expediente **13 100649**, el cual consiste en una síntesis de la divulgación técnica contenida en la referida solicitud de patente.

Atentamente,



FELIPE EDUARDO FIGUEROA CARDOZO

C.C. 16.940.582

T.P. 140.243 C.S. de la J.

felipefigueroac@yahoo.com.mx

Carrera 3 A No. 30-10 Bogotá D.C. (57) (1) 8068266 - 315 2849325

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO QUE INCORPORA UN SENSOR



RESUMEN DE LA INVENCIÓN

La presente invención divulga un sistema de riego automatizado que incorpora un sensor gravimétrico para la medición continua de la humedad determinada por la masa de una porción de pedón representativo del suelo como variable de activación y desactivación de dicho sistema de riego.

El sistema de riego automatizado comprende un sensor gravimétrico, una galga extensiométrica, un sistema electrónico de control, un dispositivo de adaptación de señal, un cabezal de riego. El sensor gravimétrico permite la medición continua de la humedad de la parcela, determinando la masa de una porción de pedón representativo del suelo, realizando la medición directa de la humedad *in situ* y en tiempo real, bajo condiciones medioambientales (precipitación, evapotranspiración, cobertura, intensidad de brillo solar, etc.), similar al resto del lote. En este orden el sistema se puede adaptar a múltiples tipos de cultivos vegetales y permite la verificación del estado de operación comparando los valores de humedad con pruebas de laboratorio.