Outlook

Soportes complementarios Pruebas Metrológicas y certificados de calibración equipos de medición 110-CNT2605-286

Desde Esteban Jose Esquivel Gomez <eesquivel@corantioquia.gov.co>
Fecha Vie 2026-06-26 10:05
Para Centro de Administracion de Documentos -CAD- CORANTIOQUIA <cad@corantioquia.gov.co>

2 archivos adjuntos (18 MB)
TRES ESTACIONES TRABAJ VDef.zip; LCS2400 Response Time (1).pdf;

Buenos días,

Por favor, radicar en la carpeta del contrato 110-CNT2605-286.

Cordialmente,

Esteban José Esquivel Gómez
Profesional Especializado
Subdirección de Gestión Ambiental
eesquivel@corantioquia.gov.co
Tel: 493 88 88 - Ext. 1818
Carrera 65 #44A-32
Medellín
www.corantioquia.gov.co

CORANTIOQUIA

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
SOLUMEK S.A.
Fecha: 26-jun-2026 02:58 PM Pág: 6
Anexos: UNA PÁGINA + UN CD
Archivar en: 110-CNT2605-286/SOLUMEK S.A.
Radicado por: Andres Felipe Zapata Gomez

180-COE2606-26296
Favor citar este número al responder

De: yonathan pelaez <yonathan.pelaez@solumeksa.com>
Enviado: jueves, 25 de junio de 2026 10:32 p. m.
Para: Esteban Jose Esquivel Gomez <eesquivel@corantioquia.gov.co>
Cc: gestionambiental <gestionambiental@solumeksa.com>; logisticamedellin <logisticamedellin@solumeksa.com>
Asunto: Re: Pruebas Metrológicas y certificados de calibración equipos para inicio de labores

Cordial saludo Estimado Ing. Esteban

Nos permitimos remitir la documentación de las tres estaciones de trabajo pendientes, cada una dotada con los analizadores y opacimetros ofrecidos en la propuesta y relacionados en la tabla anterior.

Quedamos atentos a sus comentarios

Muchas gracias

Yonathan Peláez

Libre de virus.www.avg.com

El mié, 17 jun 2026 a las 8:31, Esteban Jose Esquivel Gomez (<eesquivel@corantioquia.gov.co>) escribió:

> Buenos días,
>
> Muchas gracias por las aclaraciones respectivas.
>
> Así las cosas, nos quedarían faltando los soportes que apliquen de los siguientes equipos que no están señalados de amarillo:

Equipos					
Equipo	**Marca**	**Alcance**	**N° Serie**	**N° Serie Banco**	**N° Serie Electrónica**
Analizador	Sensors	Ciclo OTTO	J12104298	103843AII	26950
Analizador	Sensors	Ciclo OTTO	E15124612	122991AII	18310
Analizador	Sensors	Ciclo OTTO	A21527155	526760AII	2472
Analizador	Sensors	Ciclo OTTO	GGDOT000394	GOT09666	GGDOT000394
Analizador	Sensors	Motos 4T	J12104298	103843AII	26950
Analizador	Sensors	Motos 4T	E15124612	122991AII	18310
Analizador	Sensors	Motos 4T	A21527155	526760AII	2472
Analizador	Sensors	Motos 4T	GGDOT000394	GOT09666	GGDOT000394
Opacímetro	Sensors	Diesel	I14118303	C13107263	8303
Opacímetro	Sensors	Diesel	C13107278	-	7278
Opacímetro	Sensors	Diesel	C17137631	J17139766	8729
Opacímetro	Sensors	Diesel	GOBOT005939	GOBOT005939	GOBOT005939

Cordialmente,

Esteban José Esquivel Gómez
Profesional Especializado
Subdirección de Gestión Ambiental
eesquivel@corantioquia.gov.co
Tel: 493 88 88 - Ext. 1818
Carrera 65 #44A-32
Medellín
www.corantioquia.gov.co

180-COE2606-26296

CORANTIOQUIA

De: yonathan pelaez <yonathan.pelaez@solumeksa.com>
Enviado: miércoles, 17 de junio de 2026 7:51 a. m.
Para: Esteban Jose Esquivel Gomez <eesquivel@corantioquia.gov.co>
Cc: Gestion Ambiental <gestionambiental@solumeksa.com>; Andres Bedoya <logisticamedellin@solumeksa.com>
Asunto: Re: Pruebas Metrológicas y certificados de calibración equipos para inicio de labores

Hola Ing. Esteban

Saludos

En atención a la consulta, tal como se describe en el correo que antecede se trata de un opacímetro para medición de gases (opacidad y/o densidad de humo), cuyo principio de funcionamiento es diferente al analizador de gases, lo cual se encuentra descrito en cada NTC 4231, 4983 y 5365 de 2012 y en el manual de procesos y protocolos del IDEAM, las pruebas que usted menciona aplican solo para analizadores de gases y se efectúan con gases de referencia, mientras que en los opacímetros se usan lentes de densidad neutra (vidrios con opacidad conocida y certificada) que se encuentran anexos en los archivos adjuntos.

La única prueba que se podría realizar en físico con presencia del auditor en un opacímetro es tiempo de respuesta, pero como lo describo es muy diferente al analizador y además en el caso del opacímetro el TR es certificado por el fabricante (Adjunto certificado), por eso hasta el momento en los contratos con Corantioquia no han solicitado las pruebas que se han enviado en los anexos y esperamos reemitir para las otras estaciones de trabajo la misma información.

Espero haber aclarado la observación y en caso de cualquier información adicional, esteremos atentos

Yonathan Peláez

El mié, 17 jun 2026 a las 7:20, Esteban Jose Esquivel Gomez (<eesquivel@corantioquia.gov.co>) escribió:

> Buenos días,
>
> Por favor, me aclaran por qué para este equipo no fueren adjuntas las pruebas de exactitud, repetibilidad y tiempo de respuesta?
>
> Mil gracias.

180-COE2606-26296

Cordialmente,

Esteban José Esquivel Gómez
Profesional Especializado
Subdirección de Gestión Ambiental
eesquivel@corantioquia.gov.co
Tel: 493 88 88 - Ext. 1818
Carrera 65 #44A-32
Medellín
www.corantioquia.gov.co

CORANTIOQUIA

De: yonathan pelaez <yonathan.pelaez@solumeksa.com>
Enviado: martes, 16 de junio de 2026 8:38 p. m.
Para: Esteban Jose Esquivel Gomez <eesquivel@corantioquia.gov.co>
Cc: Gestion Ambiental <gestionambiental@solumeksa.com>; Andres Bedoya <logisticamedellin@solumeksa.com>
Asunto: Re: Pruebas Metrológicas y certificados de calibración equipos para inicio de labores

Cordial saludo Estimado Ing. Esteban

Nos permitimos remitir los certificados y pruebas para el opacimetro serial 7278 para medir vehículo encendidos por compresión, el cual completa y hace parte de la misma estación de trabajo con los documentos remitidos anteriormente para operar y atender los compromisos operativos iniciales, cuyo estación de trabajo queda equipada para realizar medición de gases de escape de vehículos ciclo Otto (Encendido por Chispa); gases de escape de motocicletas, motociclos, mototriciclos, motocarros y cuatrimotos de cuatro (4) tiempos y la evaluación de emisiones de humo generadas por las **fuentes móviles accionadas con ciclo diésel (Encendido por compresión)**.

Muchas gracias por su atención y quedamos atentos a sus comentarios

Att,

Yonathan Peláez

Libre de virus.www.avg.com

El vie, 12 jun 2026 a las 16:08, yonathan pelaez (<yonathan.pelaez@solumeksa.com>) escribió:

> Cordial saludo Ing. Esteban

180-COE2606-26296

En atención al compromiso de allegar documentación de soporte del funcionamiento de los equipos de medición, tales como los resultados de las pruebas de exactitud, repetibilidad y tiempo de respuesta, certificados de calibración vigentes y todos aquellos soportes que la Supervisión considere importantes para la ejecución de las pruebas, las cuales se deben remitir antes de antes de la fecha programada del primer operativo, nos permitimos remitir la información del analizadores de gases identificado con serial electrónico 18310 empleado para el inicio de los operativos de la semana del 16 de junio.

Esto considerando que sería por ahora el único equipo empleado para realizar las pruebas de emisiones gases y dar cumplimiento a los requerimientos y compromisos contractuales.

Los demás equipos la próxima semana realizaremos las diferentes pruebas de desempeño para remitir el paquete completo, ya que por la premura de inicio de labores y la planificación logramos adelantar por ahora el equipo que sale a campo para evitar cancelar los compromisos con las entidades.

Muchas gracias por su atención

Att,

Yonathan Peláez



Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co, en donde puede conocer sus derechos constitucionales y legales, así como la forma de ejercerlos. Con mucho gusto atenderemos todas sus observaciones, consultas o reclamos en: protecciondedatos@corantioquia.gov.co.



180-COE2606-26296

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co, en donde puede conocer sus derechos constitucionales y legales, así como la forma de ejercerlos. Con mucho gusto atenderemos todas sus observaciones, consultas o reclamos en: protecciondedatos@corantioquia.gov.co.



Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co, en donde puede conocer sus derechos constitucionales y legales, así como la forma de ejercerlos. Con mucho gusto atenderemos todas sus observaciones, consultas o reclamos en: protecciondedatos@corantioquia.gov.co.

180-COE2606-26296

July 10, 2013

To whom it may concern:

Sensors, Inc. certifies that the total response time for the LCS 2400 is:

$T90 = \sqrt{(tphys)^2 + (telect)^2 + (tfilter)^2}$
$T90 = \sqrt{(.110)^2 + (.001)^2 + (\approx 1s)^2}$
$T90 = 1.01s$

Best regards,

Robert L. Wilson
Vice President, Marketing and Sales
Sensors, Inc.
6812 State Road
Saline, MI 48176
734-295-9695 (direct)
734-604-4241 (cell)
rwilson@sensors-inc.com