	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	PCA-03-F-05
CORPOCESAR	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	VERSIÓN: 4.0
	FORMATO CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO	FECHA: 11/04/2016
		Página 1 de 1

CONTRATO N°	19-6-0106-0-2023
FECHA	23/03/2023
CLASE DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES
CONTRATISTA	ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO
C.C O NIT	1.065.582.758
INTERVENTOR O SUPERVISOR	Coordinador del Grupo Interno de Trabajo del Laboratorio Ambiental
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN MICROBIOLOGO COMO APOYO DE ACUERDO A SU PERFIL EN LAS GESTIONES QUE EJECUTA Y DESARROLLA EL GRUPO INTERNO DE TRABAJO DEL LABORATORIO AMBIENTAL
VALOR DEL CONTRATO	VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MCTE ($24.980.667,00)
VALOR DE ADICIÓN	*N.A*
PLAZO	OCHO (8) MESES Y VEINTICINCO DIAS
PLAZO ADICIONAL	*N.A*
FECHA DE INICIACIÓN	24 de marzo de 2023
FECHA DE SUSPENSION	*N.A*
FECHA DE REINICIO	*N.A*
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	18 de diciembre de 2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION	*N.A*
PERIODO A COBRAR	Mes de agosto del 2023
VALOR A COBRAR	DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI OCHO MIL PESOS ($2.828.000) MCTE

El Coordinador del Grupo Interno de Trabajo del Laboratorio Ambiental, supervisor del referido contrato, hace constar que la señora: **ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO**, identificada con **C.C 1.065.582.758** de Valledupar, cumplió a satisfacción con las actividades realizadas correspondientes al pago **No 6.** Por lo anterior se autoriza pagar la suma de Dos millones ochocientos veinti ocho mil pesos ($2.828.000) MCTE.

El supervisor del presente contrato, con su firma, certifica que la contratista ha realizado el pago de sus aportes de ley al sistema de seguridad social, de acuerdo a la planilla de pago **N° 4510081009** de fecha 29 de agosto de 2023 por valor de **$ 358.900**, liquidado de acuerdo a los honorarios a pagar.

Dado a los 31 días del mes de agosto del año 2023.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Supervisor
Coordinador del Grupo Interno de Trabajo
del Laboratorio Ambiental

Powered by CamScanner

INFORME N°6

CONTRATO No Y FECHA	19-6-0106-0-2023 del 23 de marzo de 2023
NOMBRE	ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO
C.C. o N.I.T.	1.065.582.758
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN MICROBIOLOGO COMO APOYO DE ACUERDO A SU PERFIL EN LAS GESTIONES QUE EJECUTA Y DESARROLLA EL GRUPO INTERNO DE TRABAJO DEL LABORATORIO AMBIENTAL
RUBRO/PROYECTO	**Proyecto:** 3204.01 Gestión de conocimiento e información ambiental para la promoción del desarrollo ambiental sostenible. 3299.01 Fortalecimiento e implementación de medidas Técnicas, económicas y financieras para la sostenibilidad administrativa y financiera de Corpocesar.
FORMA DE PAGO CONVENIDA	Mensualidad vencida
PERIODO A COBRAR	Mes de Agosto del 2023

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	
ACTIVIDAD/CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	**PRODUCTO/DESCRIPCIÓN**
25) Apoyar en el diseño, elaboración, redacción, revisión, organización y control de los protocolos, procedimientos, formatos o formularios de registros, de control, y demás, documentación relacionada requerida para la ejecución de	1. Gestión en la elaboración de los APU (DBO, DQO, ST, SDT, SST) de los servicios que se proyectan implementar en el laboratorio ambiental para la ejecución de las técnicas analíticas. Se entrega el primer borrador el 17/08/2023 al Ingeniero Juan Carlos Rojas para continuar con el proceso de formalización.

Powered by CamScanner

las técnicas analíticas de parámetros fisicoquímicos que se vayan o proyecten implementar en laboratorio.	
10) Apoyar en la consolidación, almacenar, revisar, controlar, digitalizar y realizar seguimiento a los compromisos, monitoreos, a los planes de monitoreo o muestreo, procesos, actos administrativos, registros, autos, actas, reportes y demás documentos asignados por su supervisor en función de sus obligaciones contractuales.	2. Verificación de las correcciones y envío para firma por parte del Coordinador del "INFORME DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE CORPOCESAR, UBICADO EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR CESAR – MES MAYO 2023. 3. Revisión de informe "REALIZACIÓN DE MONITOREOS MANUALES DE CALIDAD DE AGUA EN DIFERENTES CORRIENTES SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR – MES JUNIO 2023.
2) Asistir a reuniones, mesas técnicas, capacitaciones internas, inspecciones donde sea requerida por el supervisor del contrato en el marco de sus obligaciones contractuales.	4. Asistencia virtual a mesa técnica para la realización del Mapa de riesgo del Municipio de Rio de Oro, realizada el 3 de agosto de 2023. 5. Asistencia a capacitación teórica de Instructivos PCM-04-F-13, PCM-04-F-14, PCM-04-F-15, PCM-04-F-16 y PCM-04-F-17 realizada el día 9 de agosto de 2023. 6. Asistencia a capacitación practica de Instructivos PCM-04-F-13, PCM-04-F-14, PCM-04-F-15, PCM-04-F-16 y PCM-04-F-17 realizada el día 15 y 16 de agosto de 2023.

Powered by CamScanner

	7. Realización de la evaluación de capacitación de Instructivos PCM-04-F-13, PCM-04-F-14, PCM-04-F-15, PCM-04-F-16 y PCM-04-F-17 8. Asistencia a capacitación de Gestión Documental, realizada el día 17 de agosto de 2023.
6) Emplear, aplicar y diligenciar debidamente y en todo momento los formatos e instrumentos actualizados y/o vigentes establecidos en el sistema de gestión de calidad en adelante (SGC) de la corporación y del laboratorio ambiental.	9. Diligenciamiento de los formatos contenidos en el drive SOPORTES ISO 17025 relacionado del sistema de gestión de calidad: PCM-04-F-117 FORMATO DE CARTAS DE CONTROL CONDICIONES AMBIENTALES LABORATORIO – AGOSTO (Solo se diligencio del 1 al 10 de agosto, ya que los Termohigrómetros fueron llevados a calibración) 10. Diligenciamiento del formato para el control de temperatura de la nevera de almacenamiento de muestras: "PCM-04-F-113-FORMATO CONTROL DE TEMPERATURA DE NEVERAS - AGOSTO
23) Apoyar en el diseño, realización y ejecución de los planes de muestreo y monitoreo que sean competencia de la coordinación GIT del laboratorio ambiental. 31) Realizar, practicar y/o ejecutar los procedimientos analíticos a las muestras que reciba y/o tome el laboratorio aplicando siempre los principios de calidad y bioseguridad requeridos necesarios, así mismo, entregar los	11. Acompañamiento en las actividades programadas en comisión con el Laboratorio Ambiental desde el 22 al 25 de agosto. Se realizó: Acompañamiento en atención a los compromisos relacionados con el Laboratorio Ambiental en el POMCAs Rio bajo Cesar, realizando medición de parámetros in situ y toma de muestras de agua superficial. 12. Se analizaron las muestras de agua superficial en el Laboratorio ambiental realizando los siguientes parámetros: Solidos disueltos totales, solidos suspendidos y solidos totales. Los resultados son reportados en PCM-04-F-152 FORMATO DE CALCULO METODOS GRAVIMETRICOS.

Powered by CamScanner

informes y resultados según lo contemplado en los procedimientos internos de calidad. 12) Preparar, organizar y cumplir con el número de muestras, muestreos, análisis y visitas asignadas por el supervisor del contrato, conforme a la programación y necesidades de la coordinación.	13. Realización de la curva de calibración para el método de turbidez y acompañamiento en la presentación de las pruebas de desempeño del mismo.

Atentamente,

Rosa De Brigard

ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO
Contratista

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Vo.Bo Supervisor
Coordinador del GIT del Laboratorio Ambiental

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Certificamos que ROSA CAROLINA con documento CEDULA DE CIUDADANIA 1065582758, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO con documento CC 1065582758, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	4510081009	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	AGOSTO/2023	Periodo Cotización Salud	AGOSTO/2023
Fecha Pago	2023/08/29	Número de Autorización	9995585304

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	25-14 COLPENSIONES
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD			
		Administradora	EPS002 - SALUD TOTAL
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES			
		Administradora	14-11 - ARL SURA
Días	30	Tarifa	2,436 %
Clase de Riesgo	3		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada
Planilla Pagada
Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1065582758
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ROSA CAROLINA DE BRIGARD CUELLO
CIUDAD/MUNICIPIO:	VALLEDUPAR	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CR 5B 24-34	TELÉFONO:	5728183
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - PLANILLA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4510081009**			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto AÑO 2023			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto AÑO 2023
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/08/29			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9995585304

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
SUBTOTALES:										**$ 185.600**	**$ 0**	**$ 185.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 145.000
SUBTOTALES:													**$ 145.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 145.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 28.300	$ 28.300	$ 0	$ 0	$ 28.300
SUBTOTALES:									**$ 28.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 28.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																											PENSIÓN								SALUD						ARP																		
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																																	
1	CC 1065582758	DE BRIGARD CUELLO ROSA CAROLINA	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 1.160.000				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	106558275	$ 28.300		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 358.900**

ANEXO ACTIVIDAD 1

Gmail **Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>**

Presupuesto Métodos del Laboratorio Ambiental

1 mensaje

Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com> 17 de agosto de 2023, 11:54
Para: "mrojasjuanc@gmail.com" <mrojasjuanc@gmail.com>
Cc: "Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR)" <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>, adrian.ibarra@corpocesar.gov.co

Buenos días Juan Carlos,

De acuerdo a lo conversado por teléfono, adjunto te envío el primer avance de la información solicitada de los métodos del laboratorio. Por favor revisar para continuar con el proceso. Te agradezco.

Rosa De Brigard Cuello
Microbiologa

Libre de virus.www.avast.com

2. PRESUPUESTO METODOS1.xlsx
31K

ANEXO ACTIVIDAD 2

Gmail **Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>**

RV: Informe Calidad Agua Mayo/2023

4 mensajes

Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co> 4 de julio de 2023, 17:17
Para: Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>
Cc: "Fedor Iván Soto García (CORPOCESAR)" <fedor.soto@corpocesar.gov.co>

Cordial saludo, teniendo en cuenta lo concertado con el supervisor del contrato me permito remitir el informe descrito en el asunto para su revisión y observaciones.

Muchas gracias.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Coordinador GIT del Laboratorio Ambiental
Profesional Especializado

LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOCESAR
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

Área de Gestión Ambiental
Corporación Autónoma Regional del Cesar - **CORPOCESAR**
Km 2 vía La Paz, **1er Piso**. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo.
Frente a la feria ganadera
Valledupar- Cesar
Teléfono: 57+5+5748960 - Fax: 57+5+5737181
Línea Anticorrupción: 01 8000 915306

De: Dayana Rivera Gonzalez <Dayana.rivera@k2ingenieria.com.co>
Enviado: jueves, 29 de junio de 2023 5:04 p. m.
Para: Fedor Iván Soto García (CORPOCESAR) <fedor.soto@corpocesar.gov.co>
Cc: Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Asunto: Informe Calidad Agua Mayo/2023

Buenas tardes ing. Fedor

Cordial saludo

Adjunto informe mensual de calidad de agua de mayo/2023.

Quedo atenta

Dayana Rivera González
Jefe de Proyectos

ENERGY & INDUSTRY DIVISION
Cra 36 N° 36-26
Bucaramanga, Santander
Colombia
T: +(57) 7 635 28 70
C: +57 311 583 11 05
E: dayana.rivera@k2ingenieria.com.co
www.K2ingenieria.com
Conecta con nosotros



This e-mail is privileged, confidential and contains private information.
Any reading, retention, distribution or copy of this communication by any person other than its intended recipient, is prohibited.

230629 Informe Mensual Agua_Mayo2023.pdf
20702K

Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com> 17 de julio de 2023, 15:25
Para: "Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR)" <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Cc: "Fedor Iván Soto García (CORPOCESAR)" <fedor.soto@corpocesar.gov.co>

Buenas tardes Carlos,

Atendiendo tus indicaciones te envío adjunto informe mensual de calidad de agua de mayo/2023 con los comentarios. Estoy atenta.

Rosa De Brigard Cuello
Microbiologa
[El texto citado está oculto]

230629 Informe Mensual Agua_Mayo2023_Comentarios.pdf
20715K

Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co> 31 de julio de 2023, 12:16
Para: Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>

Rosa cordial saludo, en atención a sus obligaciones contractuales me permito remitir el informe referenciado en el asunto con los ajustes realizados para su revisión.

Quedo atento, muchas gracias.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Coordinador GIT del Laboratorio Ambiental
Profesional Especializado

LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOCESAR
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

Área de Gestión Ambiental
Corporación Autónoma Regional del Cesar - **CORPOCESAR**
Km 2 vía La Paz, **1er Piso**. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo.
Frente a la feria ganadera
Valledupar- Cesar
Teléfono: 57+5+5748960 - Fax: 57+5+5737181
Línea Anticorrupción: 01 8000 915306

De: Dayana Rivera Gonzalez <Dayana.rivera@k2ingenieria.com.co>
Enviado: lunes, 31 de julio de 2023 12:03 p. m.
Para: Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Cc: Cristian Eduardo Orejarena Torres <cristian.orejarena@k2ingenieria.com>
Asunto: RE: Informe Calidad Agua Mayo/2023

Buenos días Dr Carlos

Atendiendo las observaciones realizadas, adjunto versión actualizada del informe de aguas mayo/2023.

Se adjunta además, control de cambios en respuesta a cada observación.

Quedo atenta

Dayana Rivera González
Jefe de Proyectos

Applus K2

ENERGY & INDUSTRY DIVISION
Cra 36 N° 36-26
Bucaramanga, Santander
Colombia
T: +(57) 7 635 28 70
C: +57 311 583 11 05
E: dayana.rivera@k2ingenieria.com.co

www.K2ingenieria.com

Conecta con nosotros



This e-mail is privileged, confidential and contains private information.

Any reading, retention, distribution or copy of this communication by

any person other than its intended recipient, is prohibited.

De: Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Enviado: jueves, 27 de julio de 2023 11:21
Para: Dayana Rivera Gonzalez <Dayana.rivera@k2ingenieria.com.co>
Asunto: RV: Informe Calidad Agua Mayo/2023

Cordial saludo Ingeniera Dayana se adjunta informe descrito en el asunto para su revisión y ajuste.

Muchas gracias

Atentamente,

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Coordinador GIT del Laboratorio Ambiental
Profesional Especializado

LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOCESAR
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

Área de Gestión Ambiental
Corporación Autónoma Regional del Cesar - **CORPOCESAR**
Km 2 vía La Paz, **1er Piso**. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo.
Frente a la feria ganadera
Valledupar- Cesar
Teléfono: 57+5+5748960 - Fax: 57+5+5737181
Línea Anticorrupción: 01 8000 915306

De: Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>
Enviado: lunes, 17 de julio de 2023 3:25 p. m.
Para: Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Cc: Fedor Iván Soto García (CORPOCESAR) <fedor.soto@corpocesar.gov.co>
Asunto: Re: Informe Calidad Agua Mayo/2023

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

230731-1 Informe Mensual Agua_Mayo2023.pdf
20529K

Control_Cambios.xlsx
23K

Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com> 1 de agosto de 2023, 9:30
Para: "Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR)" <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>

Buenos días Carlos,

Revisando el informe todas las observaciones han sido corregidas, el informe se encuentra listo para firma.

Cordialmente,

Rosa De Brigard Cuello
Microbiologa
[El texto citado está oculto]

230731-1 Informe Mensual Agua_Mayo2023.pdf
20529K

ANEXO ACTIVIDAD 3

Gmail **Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>**

RV: Informe Mensual Agua Junio/2023

2 mensajes

Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co> 27 de julio de 2023, 11:19
Para: Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com>
Cc: "Fedor Iván Soto García (CORPOCESAR)" <fedor.soto@corpocesar.gov.co>

Cordial saludo Rosa, atendiendo las directrices de su supervisor m epermito adjuntar el informe descrirto en el asunto apra su revision y observaciones.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA
Coordinador GIT del Laboratorio Ambiental
Profesional Especializado

LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOCESAR
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

Área de Gestión Ambiental
Corporación Autónoma Regional del Cesar - **CORPOCESAR**
Km 2 vía La Paz, **1er Piso**. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo.
Frente a la feria ganadera
Valledupar- Cesar
Teléfono: 57+5+5748960 - Fax: 57+5+5737181
Línea Anticorrupción: 01 8000 915306

De: Dayana Rivera Gonzalez <Dayana.rivera@k2ingenieria.com.co>
Enviado: lunes, 24 de julio de 2023 5:18 p. m.
Para: Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR) <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>
Cc: Cristian Eduardo Orejarena Torres <cristian.orejarena@k2ingenieria.com>
Asunto: Informe Mensual Agua Junio/2023

Buenas tardes Dr. Carlos

Adjunto para revisión informe mensual de calidad de agua de junio/2023.

Quedo atenta

Dayana Rivera González
Jefe de Proyectos

ENERGY & INDUSTRY DIVISION
Cra 36 N° 36-26
Bucaramanga, Santander
Colombia
T: +(57) 7 635 28 70
C: +57 311 583 11 05
E: dayana.rivera@k2ingenieria.com.co
www.K2ingenieria.com
Conecta con nosotros



This e-mail is privileged, confidential and contains private information.
Any reading, retention, distribution or copy of this communication by any person other than its intended recipient, is prohibited.

230724 Informe Mensual Agua Junio2023.pdf
20446K

Rosa Carolina De Brigard Cuello <rosadebrigard@gmail.com> 9 de agosto de 2023, 16:35
Para: "Carlos Alberto Osorio Molina (CORPOCESAR)" <carlos.osorio@corpocesar.gov.co>

Buenas Tardes Carlos,

De acuerdo a lo solicitado envio informe mensual agua - Junio con comentarios, por favor revisar.

Estoy atenta.
[El texto citado está oculto]

230724 Informe Mensual Agua Junio2023_Comentarios.pdf
20474K

ANEXO ACTIVIDAD 4



Ivan está presentando

Salud
07:59

DAYANA

Yulieth

Ivan

Tú

3 más

ANEXO ACTIVIDAD 5


N
W
E
S
ST ≠ SST + SDT
ST
SST
SDT
20 - 25000mg/L
20 - 40000mg/L
20 - 40000 mg/L
Parque industrial valledupar
Villa María
carrera 18D
Google
©2023 Google
9/08/2023 11:08:24 a. m.
10.43072786N 73.24041719W
8° N
carrera 18D
Valledupar
Cesar
Altitud:157.8m
Número de índice: 111

ANEXO ACTIVIDAD 6


16 ago 2023 2:03:15 p. m.
10.43059108N 73.24047929W
carrera 18D
Valledupar
Cesar

ANEXO ACTIVIDAD 7

CORPOCESAR	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN GESTION DE LABORATORIO AMBIENTAL FORMATO DE EVALUACION DE CAPACITACIONES	CODIGO PCM-04-F-78 VERSIÓN: 2 FECHA: 16/10/2021 Página 1 de 3

Por favor, conteste en la manera más honesta posible las siguientes preguntas. Toda sugerencia adicional que nos aporte se la agradeceremos e intentaremos realizar los mejoramientos pertinentes en las próximas actividades. Por favor, evalúe en la escala 1-5. (5 la mejor puntuación)

TEMA DE LA CAPACITACION: Solidos Disueltos, Solidos Suspendidos y Solidos totales.

FECHA 2023-08-16

NOMBRE: Rosa De Brigard **CARGO** Tecnico de muestreo y analisis

1. **UTILIDAD DE LOS CONTENIDOS ABORDADOS EN LA CAPACITACION**. Importancia y utilidad que han tenido para usted los temas tratados en el curso.

1 2 3 4 **(5)**

2. **METODOLOGIA UTILIZADA EN EL CAPACITACION.** Respecto a los métodos y estrategias utilizadas por el relator para impartir los contenidos fue:

1 2 3 4 **(5)**

3. **GRADO DE MOTIVACIÓN DEL CAPACITADOR**. Nivel de participación y de motivación ofrecido por el relator fue:

1 2 3 4 **(5)**

4. **CLARIDAD DE LA CAPACITACION** Respecto al lenguaje y orden dado al curso

1 2 3 4 **(5)**

5. **NIVEL DE ASIMILACION Y COMPROMISO PERSONAL CON LOS TEMAS ABORDADOS**. Evalúese a usted mismo en el grado de motivación e interés personal para atender y seguir la clase y sus actividades.

1 2 3 4 **(5)**

6. **CALIDAD DEL MATERIAL ENTREGADO.**

1 2 3 **(4)** 5

7. **INFRAESTRUCTURA Y COMODIDAD DEL LUGAR DE CAPACITACIÓN**

1 2 3 4 **(5)**

8. **CALIDAD Y CLARIDAD DE LOS EJEMPLOS ENTREGADOS (si aplica).**

1 2 3 4 **(5)**

9. **CUMPLIMIENTO DEL HORARIO Y DEL PROGRAMA.**

1 2 3 4 **(5)**

10. **SUGERENCIAS Y COMENTARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN**:

Por favor responda las preguntas correspondientes a la evaluación de la capacitación.

1.Enuncie los controles de calidad y sus criterios de aceptación para solidos suspendidos totales, solidos disueltos totales y solitos totales

SST = Blanco del metodo, blanco fortificado y duplicado muestra
SDT = Blanco del método, blanco fortificado y duplicado muestra
ST = Blanco del, método, blanco fortificado y duplicado muestra
Criterios de aceptación.
SST = MB <1/2 LFB = 80%-120% RPD = 10% ST = MB = <1/2 LFB = 80%-120
SDT = MB <1/2 LFB = 80%-120% RPD = 10% RPD = 10%

2.Defina que es un blanco de método

Muestra que no contiene muestra real y es sometida a las mismas condiciones y procedimientos que los demàs muestras.

3.cual es el criterio para la elección del volumen de muestra a tomar para los sólidos.

De acuerdo a los Validaciones realizadas en el laboratorio: agua superficial 100 ml, agua subterranea 100 ml y aguas residuales 100 ml. Se debe considerar que tan cargada esta la muestra.

4.Describa la preparación de las siguientes soluciones

a) Solución de 20 mg/L en un balón aforado de 250 mL
b) Solución de 250 mg/L en balón aforado de 500 Ml

a) $Ppm = \frac{mg}{L} \Rightarrow 20 mg/L = \frac{?}{0,25L} = 0,25L \times 20 mg/L = 5 mg$

Peso 5 mg en la balanza y lo llevo a un balón de 250 ml, aforo con agua.

b) $Ppm = \frac{mg}{L} \Rightarrow 250 mg/L = \frac{?}{0,5L} = 0,5L \times 250 mg/L = 125 mg$

Peso 125 mg en la balanza y lo llevo a un balon de 500L aforo con agua

5.Describa brevemente la ejecución de la técnica para solidos suspendidos totales, disueltos totales y totales

SST = Se basa en la retención de particulas en el filtro de una muestra y luego secar a temperatura 103-105°C hasta lograr peso constante. Su peso representa la cantidad de SST.
ST = es el material que permanece despues de evaporar y secar la muestra a 103-105°C, hasta obtener un peso constante.
SDT = El filtrado de una muestra se evapora en capsula y secar a 180°C hasta peso constante. El aumento del peso representa los solidos disueltos.

Elaboró:	Carlos Alberto Osorio Molina Director Técnico	Revisó y verificó:	Nelcy Villalobos Coordinadora de Calidad	Aprobó	Jorge Luis Fernández Subdirector General de Gestión Ambiental

Control de cambios

VERSIÓN	CAMBIOS	FECHA
1	Elaboración del documento	05/06/2015
2	Inclusión control de cambios y actualización del título del documento	16/10/2021

CORPOCESAR	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN GESTION DE LABORATORIO AMBIENTAL FORMATO DE EVALUACION DE CAPACITACIONES	CODIGO PCM-04-F-78 VERSIÓN: 2 FECHA: 16/10/2021 Página 1 de 3

Por favor, conteste en la manera más honesta posible las siguientes preguntas. Toda sugerencia adicional que nos aporte se la agradeceremos e intentaremos realizar los mejoramientos pertinentes en las próximas actividades. Por favor, evalúe en la escala 1-5. (5 la mejor puntuación)

TEMA DE LA CAPACITACION: Demanda Bioquimica de Oxigeno y Demanda Quimica de Oxigeno

FECHA 2023-08-16

NOMBRE: Rosa De Brigard **CARGO** Tecnico de muestreo y analisis

1. **UTILIDAD DE LOS CONTENIDOS ABORDADOS EN LA CAPACITACION**. Importancia y utilidad que han tenido para usted los temas tratados en el curso.

1	2	3	4	(5)

2. **METODOLOGIA UTILIZADA EN EL CAPACITACION.** Respecto a los métodos y estrategias utilizadas por el relator para impartir los contenidos fue:

1	2	3	4	(5)

3. **GRADO DE MOTIVACIÓN DEL CAPACITADOR**. Nivel de participación y de motivación ofrecido por el relator fue:

1	2	3	4	(5)

4. **CLARIDAD DE LA CAPACITACION**. Respecto al lenguaje y orden dado al curso

1	2	3	4	(5)

5. **NIVEL DE ASIMILACION Y COMPROMISO PERSONAL CON LOS TEMAS ABORDADOS**. Evalúese a usted mismo en el grado de motivación e interés personal para atender y seguir la clase y sus actividades.

1	2	3	(4)	5

6. **CALIDAD DEL MATERIAL ENTREGADO.**

1	2	3	4	(5)

7. **INFRAESTRUCTURA Y COMODIDAD DEL LUGAR DE CAPACITACIÓN**

1	2	3	4	(5)

8. **CALIDAD Y CLARIDAD DE LOS EJEMPLOS ENTREGADOS (si aplica).**

1	2	3	4	(5)

9. **CUMPLIMIENTO DEL HORARIO Y DEL PROGRAMA.**

1	2	3	4	(5)

10. **SUGERENCIAS Y COMENTARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN:**

Por favor responda las preguntas correspondientes a la evaluación de la capacitación.

1. Defina que es la DBO y La DQO

DBO = Prueba que se usa para determinar la demanda bioquimica oxigeno en una muestra, es decir el proceso de degradacion de la materia organica por una poblacion microbiana.

DQO = Prueba para determinar la cantidad de oxigeno requerido para oxidar la materia organica en una muestra.

2. Describa brevemente los controles y criterios de aceptación para las técnicas de DBO y DQO

DBO = Estandar (198 ± 30.5 mg/L), duplicado (10%) y blanco de react (<0.2 mg/L)

DQO = LCM (50%-150%), blanco (<1/2 LCM), LFB (70-130%) LFM (70-130%), LFMD (70%-130%)

3 Describa brevemente el proceso de preparación de las muestras para DBO y DQO

DQO = Preparar en tubos la muestra que corresponda 2,5 ml muestra, 1,5 ml solucion de digestion y 3,5 ml del acido sulfurico. Se agita el tubo y se lleva al termoreactor a 150°C por dos horas. Luego llevar a titular, antes hacer la valoracion del titulante (FAS)

DBO = Se alistan 3 botellas winkler por cada muestra, se prepara el agua de dilucion y el inoculo. Se adiciona el agua hasta la mitad del cuello de la botella evitando derrames, se incuba a 20°C ± 1°C por 5 dias. Pasados los dias realizar lectura del oxigeno.

Responda verdadero o falso según corresponda, de acuerdo con las técnicas de análisis para DQO y DBO

4. El tiempo de digestión de las muestras de DQO debe de ser no mayor a dos horas (F)
Exactamente son 2 horas.

5. El consumo de oxígeno después de 5 dias de ser > 2 mg/L y el oxígeno residual mínimo de 1mg/L (F)

6. El estándar de control para DBO debe de encontrarse en 198 ± 31 mg de O_2 / L (F)

7. El oxígeno disuelto después de 5 dias para el blanco de método no debe de ser mayor a 0.2 mg/L (V).

8. El volumen de adición para la preparación de la matriz fortificada de laboratorio debe ser menor al 10% (V)

9. El sulfato mercúrico en DQO sirve para eliminar las interferencias de cloruros (V)

10. Para leer las muestras de DBO la temperatura debe de encontrarse entre 15 y 30 °C (V)

Elaboró:	Carlos Alberto Osorio Molina	Revisó y verificó:	Nelcy Villalobos	Aprobó	Jorge Luis Fernández
	Director Técnico		Coordinadora de Calidad		Subdirector General de Gestión Ambiental

Control de cambios

VERSIÓN	CAMBIOS	FECHA
1	Elaboración del documento	05/06/2015
2	Inclusión control de cambios y actualización del título del documento	16/10/2021

ANEXO ACTIVIDAD 8


VIA DE EVACUACIÓN
17/08/2023 2:26:02 p. m.
10.43060474N 73.24106449W
276° W
carrera 18D
Valledupar
Cesar
Altitud:130.8m
Número de índice: 112

Parque Industrial
de Valledupar
Villa Mar
80
Google
©2023 Google

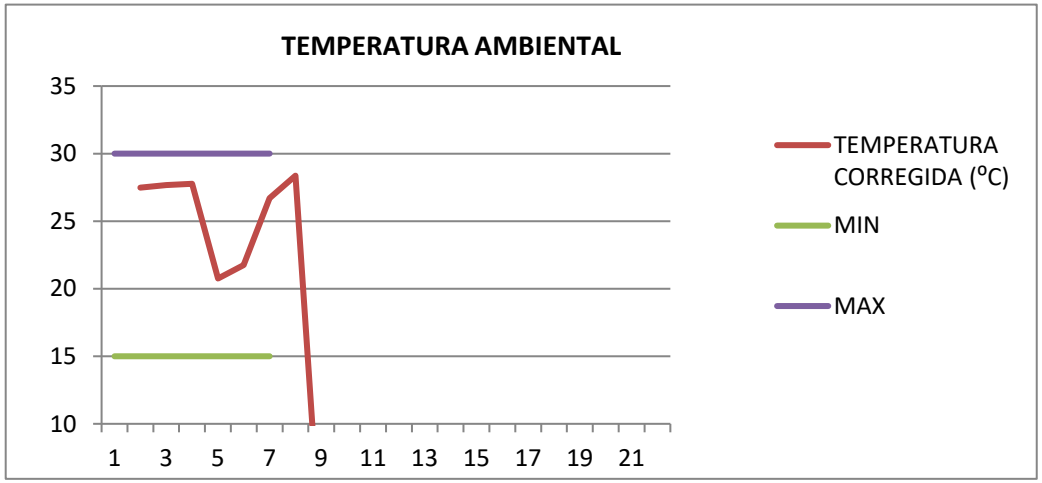
ANEXO ACTIVIDAD 9

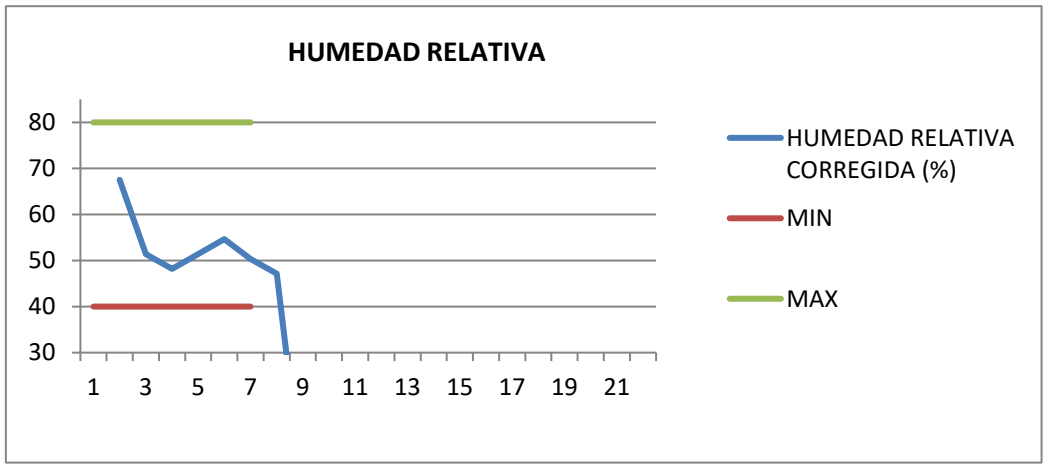
CORPOCESAR CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** **GESTIÓN DE LABORATORIO AMBIENTAL** **FORMATO DE CARTAS DE CONTROL CONDICIONES AMBIENTALES LABORATORIO**	PCM-04-F-117 VERSIÓN:2 2022/08/08 Pag 1 de 2

MES: Agosto **AÑO:** 2023 **AREA:** Fisicoquimica

FECHA	HORA	TEMPERATURA °C	TEMPERATURA CORREGIDA (°C)	HUMEDAD RELATIVA	HUMEDAD RELATIVA	VALORES DE CONTROL				ANALISTA	OBSERVACIONES
						TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)			
						MIN	MAX	MIN	MAX		
2023-08-01	9:00:00 a.m	27,3	27,5	66	68	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-02	9:30:00 a.m	27,5	27,7	52	51	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-03	8:30:00 a.m	27,6	27,8	49	48	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-04	9:30:00 a.m	20,5	20,8	52	51	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-08	10:00:00 a.m	21,5	21,7	55	55	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-09	8:00:00 a.m	26,5	26,7	51	50	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
2023-08-10	4:00:00 p.m	28,2	28,4	48	47	15	30	40	80	Rosa De Brigard	------
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						
			0		0						

Elaboró	Carlos Alberto Osorio Molina		Revisó y verificó:	Nelcy Villalobos Brito	Aprobó:	Adrián Alberto Ibarra Ustariz
	Director Técnico			Coordinadora de Calidad		Subdirector General de Gestión Ambiental





Correcciones Temperatura

Intervalo

Minimo	Máximo

10,03	19,70	1,0521	x	-	menos	0,7569
19,70	29,80	0,9881	x	+	mas	0,5041
29,80	39,50	1,0381	x	-	menos	0,9867
39,50	45,01	0,9980	x	+	menos	0,5990
30,0	45,0	1,2483	x	-	menos	12,4330
45,0	60,0	1,0721	x	-	menos	4,3286
60,0	75,0	1,2533	x	-	menos	15,2000

ANEXO ACTIVIDAD 10

CORPOCESAR

SITEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
GESTIÓN DE LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO CONTROL DE TEMPERATURA DE NEVERAS

Código: PCM-04-F-113
Versión: 3,0
Fecha: 2023/07/18
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO:	Nevera conservacion muestras
N° DE INVENTARIO/ SERIAL DEL EQUIPO:	00004922
AREA DE UBICACIÓN DEL EQUIPO:	Area de analisis FISICOQUIMICO
FECHA CALIBRACION (AA/MM/DD)	N° DEL CERTIFICADO:
CRITERIO: $< 6°C$	FACTOR DE CORRECCION: 0,18

FECHA AAAA/MM/DD	TEMPERATURA °C	TEMPERATURA CORREGIDA °C	CUMPLE CRITERIO (SI/NO)		RESPONSABLE	OBSERVACIONES
2023-08-01	2.3	2.48	X		Rosa De Brigard	
2023-08-02	3.3	3.48	X		Rosa De Brigard	
2023-08-03	4.0	4.18	X		Rosa De Brigard	
2023-08-04	3.3	3.48	X		Rosa De Brigard	
2023-08-08	2.8	2.98	X		Rosa De Brigard	
2023-08-09	3.9	4.08	X		Rosa De Brigard	
2023-08-10	3.9	4.08	X		Rosa De Brigard	
2023-08-11	1.8	1.98	X		Rosa De Brigard	
2023-08-14	3.1	3.28	X		Rosa De Brigard	
2023-08-15	3.8	3.98	X		Rosa De Brigard	
2023-08-16	4.2	4.38	X		Rosa De Brigard	
2023-08-17	3.1	3.28	X		Rosa De Brigard	
2023-08-18	2.8	2.98	X		Rosa De Brigard	
2023-08-22	3.1	3.28	X		Rosa De Brigard	
2023-08-23	2.8	2.98	X		Rosa De Brigard	
2023-08-24	3.3	3.48	X		Rosa De Brigard	
2023-08-25	3.1	3.28	X		Rosa De Brigard	
2023-08-28	3.4	3.58	X		Rosa De Brigard	
2023-08-29	4.6	4.78	X		Rosa De Brigard	
2023-08-30	4.0	4.18	X		Rosa De Brigard	
2023-08-31	3.8	3.98	X		Rosa De Brigard	

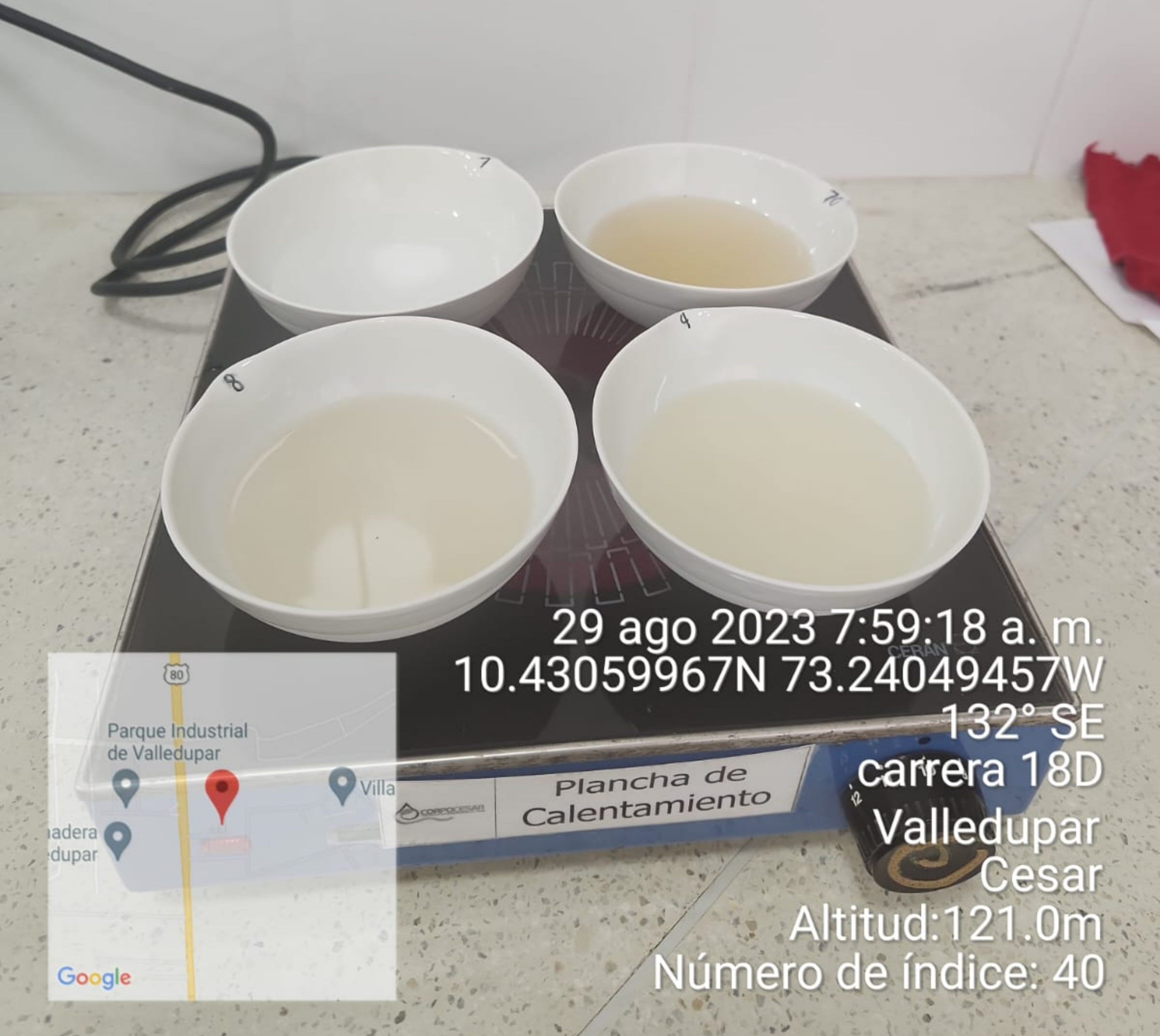
Powered by CamScanner

ANEXO ACTIVIDAD 11


N
E
S
W
25 ago 2023 11:15:31 a. m.
10.3482565N 73.04632698W
46° NE
Carrera 2ª
San José Del Oriente
La Paz
Cesar
Altitud:729.6m
Número de índice: 32
San José
Del Oriente
Google

ANEXO ACTIVIDAD 12





29 ago 2023 7:59:18 a. m.
10.43059967N 73.24049457W
132° SE
carrera 18D
Valledupar
Cesar
Altitud:121.0m
Número de índice: 40

ANEXO ACTIVIDAD 13


ZONA DE PESAJE
31 jul 2023 12:17:16 p. m.
10.43068455N 73.24048465W
carrera 18D
Valledupar
Cesar