	F-GC-29 Versión 2 Septiembre 2019	EMPICALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA	

# CONTRATO Y AÑO	170 DE 2019	Acta N°	6 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	21.420.000
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	21.420.000
NIT O CC:	75 100 784			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	19.278.000
GDP (#, rubro y fecha)	00548 DE MAYO 16 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	2.142.000
RP (#, rubro y fecha)	000726 DE MAYO 26 DE 2019			6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5)	0

OBJETO DEL CONTRATO: SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO CON SERVICIO CLOUD PARA SOPORTAR SIGESI V3

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	CENTRO COSTOS: TODOS PROCEDIMIENTO: 1305120
------------------	---------	----------------------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		V	# FOLIOS
1- Acta original		X	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador).		X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Pagos SENA y ICBF.			
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)		X	
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).			
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.		X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Laura Calderón B. NOMBRE DE QUIEN RECIBE 30/12/2019 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Copia del Acta	X
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	X
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X
Copia del Registro Presupuestal.	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X
Distribución por centro de costos, Formato F-GF-32	X

Fecha de presentación 30/12/2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
JHON JAIRO GIRALDO VILLA	JEFE SECCION SISTEMAS	
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA


DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0870-7003-7699	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO


ACTA DE PAGO NO. 6 Y FINAL ✓

CONTRATO	Nº 0170 de 2019
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ
OBJETO	SOPORTE, ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO CON SERVICIO CLOUD PARA SOPORTAR SIGESI V3
VALOR TOTAL	\$21.420.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$10.710.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 2	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 3	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 4	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 5	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 6	\$2.142.000 IVA INCLUIDO ✓
VALOR POR EJECUTAR	\$0.0 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el 30 de diciembre de 2019, se reunieron los señores BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ, como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ y JHON JAIRO GIRALDO VILLA en calidad de Supervisores, con el fin de suscribir el acta de pago No. 6 y final; no siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES
Contratista


NUBIA JANETH GALVIS G.
Jefe Sección Técnica y Operativa
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisora


JHON JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas SA. ESP
Supervisor

INFORME SUPERVISION

LOS SUSCRITOS
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA Y JEFE SECCION DE SISTEMAS
DE EMPOCALDAS S.A E.S.P

EN CALIDAD DE SUPERVISORES
DEL CONTRATO NÚMERO 0170 DE 2019


CERTIFICAN QUE


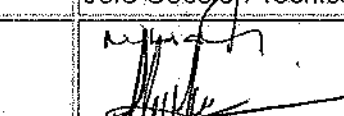
El contratista BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ identificado con cedula de ciudadanía No. 75100784 ha cumplido con la prestación del servicio de soporte y cloud para la plataforma SIGESI, según condiciones del contrato No. 0170 de 2019.

El soporte de lo mencionado hace parte de este informe.

Manizales 30 de diciembre de 2019 ✓


NUBIA JANETH GALVIS G.
Jefe Sección Técnica y Operativa
Empocaldas S.A. E.S.P


JHON JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas SA ESP
Supervisor

 F-GC-18 Versión 4 Mayo 2013		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para prestación de servicios y consultorías)			
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR		CALIFICACION
CALIDAD DEL SERVICIO	Cumple con el objeto del contrato conforme a los requerimientos técnicos.		3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.		3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.		3
	Cumplimiento en el cronograma de actividades.		3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación de la afiliación propia y/o del personal a cargo.		3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.		3
	Cumple en forma estricta y oportuna con la presentación de los informes técnicos.		3
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1,2
Cumplimiento de Plazos	30%	3	0,9
Manejo del Contrato	30%	3	0,9
EVALUADOR: (INTERVENTOR)			
NOMBRE:	Nubia Janeth Galvis		
CARGO:	Jefe Seccion Tecnica		
FIRMA:			



MANIZALES
Carrera 24 A 55 B 25
Teléfono 8917451
E-mail: gerencia@sebeting.net
www.sebeting.net

BETHZON F. SCHNITZLER
NIT 75100784-8
REGIMEN COMUN

FACTURA DE VENTA Nro. SI0162

Fecha: **26 de diciembre de 2019** ✓
Nombre Cliente: **EMPOCALDAS S.A E.S.P** ✓
Identificación Cliente: **890.803.239-9**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
<p>PAGO .6 CONTRATO 0170 de 2019. ✓</p> <p>Soporte y Cloud (Servicios en la nube de almacenamiento y acceso) para la plataforma SIGESI. Consolidación de información entre Enero y Junio actualizada en plataforma. Ajustes a formatos FAC solicitados a la fecha.</p>		<p>1.800.000</p>

IMPORTE TOTAL
\$ 1.800.000
IVA
\$ 360.000
TOTAL
\$ 2.160.000 ✓

Valor en Letras: DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y DOS MIL PESOS MCTE.

FAVOR CONSIGNAR EN DAVIVIENDA CUENTA DE AHORROS 0870-7003-7699 A NOMBRE DE BETHZON SCHNITZLER

Facturación habilitada por computador, según resolución DIAN 18762010063206 DEL 04 de septiembre de 2018. Numeradas desde el 0122 al 2000. Vigencia 24 meses.

Manizales 26 de diciembre de 2019 ✓

Ingeniera
NUBIA GALVIS
Jefe de Sección Técnica operativa
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
La ciudad

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización


Para efectos del cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato 0170 de 2019, lo contemplado en la Ley 1753 de 2015 (Artículo 135. Ingreso Base de Cotización (IBC) de los independientes) y Ley 789 de 2002 (Artículo 50. Control a la evasión de los recursos parafiscales), me permito certificarle que los aportes que he realizado al Sistema de Seguridad Social cumplen con los requerimientos legales de cálculo de Ingreso Base de Cotización.

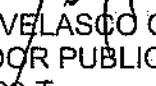
Para constancia, adjunto a la factura SI0162 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$5.537.446 y las planillas de aportes al mismo sistema del personal a mi cargo.

Relaciono, además, de forma general, la relación de los ingresos y expensas relacionados con la factura.

RELACION COSTOS EJECUCION CONTRATO 0170 de 2019	
CLOUD SERVICE	1,180,000
Personal Gestion Proceso	-
Estapillas 7%	126,000
Subtotal Costos y Gastos	1,306,000
Total Factura Antes de IVA	1,800,000
- Total Costos - Gastos	- 1,306,000
Total Ingreso Base	494,000
Cotizacion a Salud (40%) SMLV	197,600
Nota: Se presenta aporte a salud superior a \$5.537.446 que soporta el pago del contrato 0061 por 1.433.606, pago del contrato 0062 por 872.000, pago del contrato 0170 por 197.600 y pago contrato 0231 por 3.034.240	

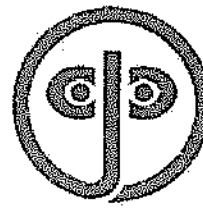
Atentamente,


BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C. 75.100.784
CONTRATISTA


MARCO VELASCO GONZALEZ
CONTADOR PUBLICO
T.P. 20.366-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

624530FB3EAA6F51

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público MARCO FIDEL VELASCO GONZALEZ identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10258775 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 20366-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS*****

Dado en BOGOTA a los 12 días del mes de Noviembre de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.



DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
20366-T
MARCO FIDEL VELASCO GONZALEZ
C.C. 10258775
RES. INSCRIPCION 781 DEL 07/03/1988
FUNDACION UNIVERSITARIA DE MANIZALES

JOSE ORCANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
277048


 Este certificado es el oficial de la Junta Central de Contadores que se expide como Certificado Profesional de los contadores y está establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
 Autorización a quien suscriba esta tarjeta de inscripción al P.O. (5731) 546 5450 y al correo electrónico info@jcc.gov.co - Junta Central de Contadores y a Correo 16 No. 63, 05 CP 101 en Bogotá D.C.

12/11/19

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 75100784		SCHNITZLER GONZALEZ BETHSON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 77 21 16 apto 102	MANIZALES-CALDIAS	8841340	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2019-12	9400964330	Plafonda	2020/01/22	2019/12/20	\$1,662,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
1	CC 75100784	SCHNITZLER BETHSON	230301	30	\$5,538,246	\$941,600	EP5016	30	\$5,538,246	\$692,300	0	0	\$0	14-4	30	\$29,000	0	\$0	0	0	\$0	0	\$0
Total Afiliados(1)					\$5,538,246	\$941,600			\$5,538,246	\$692,300			\$0			\$29,000		\$5,538,246	\$29,000			\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$941,600	\$0	\$0	\$941,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$941,600	\$0	\$0	\$941,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$29,000	\$0	\$0	\$29,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	\$29,000	\$0	\$0	\$29,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$692,300	\$0	\$0	\$692,300
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$692,300	\$0	\$0	\$692,300
TOTAL				1	\$1,662,900	\$0	\$0	\$1,662,900

Manizales, diciembre 26 de 2019. ✓

Ingeniera:

NUBIA GALVIS

Jefe de Sección Técnica operativa

JOHN JAIRO GIRALDO

Jefe de Sistemas

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Asunto: **INFORME ACTIVIDADES SIGESI EN LA NUBE RELACIONADO
A LA EJECUCION DEL CONTRATO 0170 de 2019.** ✓

Respetada Ingeniera;

Se entrega informe adjunto de ejecución del contrato durante el mes de diciembre. Así mismo las labores realizadas respecto a la gestión de archivos.

Cordialmente,


BETHZON FERNAN SCHNITZLER

Asp. MG. Gerencia y Difo Proyectos Software

INFORME TECNICO

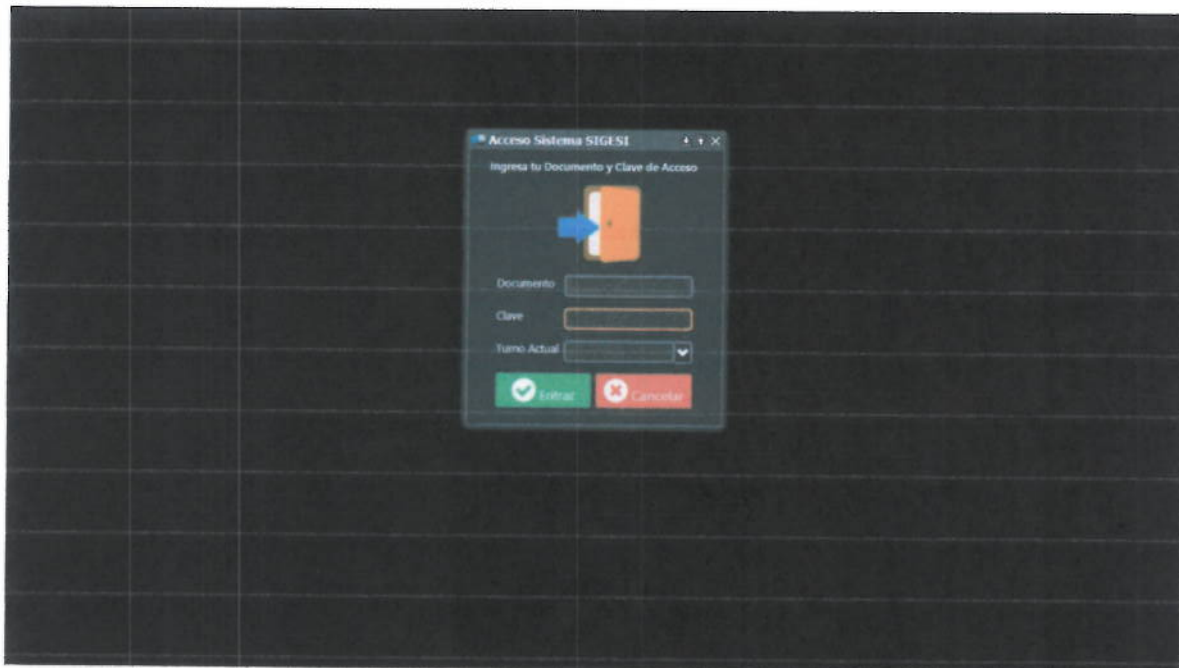
Fecha

El periodo comprendido en el presente informe tiene como corte el 26 de diciembre de 2019.

Durante el presente mes se continúa prestando en servicio en la Nube para SIGESI dentro de nuestros servidores, Cabe resaltar que no se han presentado cambios estructurales al sistema dentro del periodo. Así mismo no han existido caídas sostenidas o parciales en la correcta prestación del servicio. El servicio se continuara prestando hasta el 31 de diciembre de 2019 sin novedad alguna, bajo las condiciones contractuales establecidas

Algunas de las opciones disponibles en tiempo real:

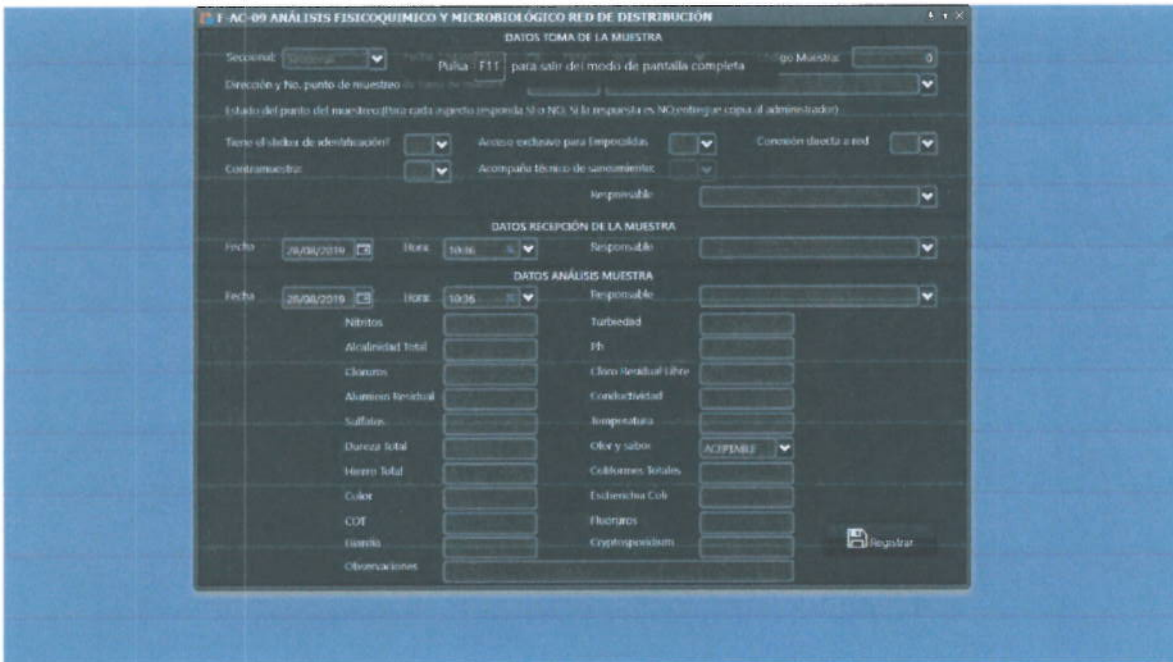
Acceso Plataforma



Menu principal SIGESI



Fac09



Fac10

F-AC-10 CONTROL X 24 HORAS

Fecha a Trabajar: 01 | Planta a Trabajar: MANZANILLO MANZANILLO | Día a Trabajar: 10/05/2016

Coag. / Coag. Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

Qint	CAUDAL		COAGULANTE						AL			TURBEDAD UNIT		PH		Cost	
	lit/s	lit/s	Descarga Dosificador		Descarga Dosificador		Descarga Dosificador		Unit	Unit	Unit	Unit	Unit	Unit			
			DIN	g/ml	g/s	DIN	g/ml	g/s	DIN	g/ml	g/s	DL	g/l	g/d	Unit	Unit	Unit
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	

Coag. / Cal
Turbiedad / PH
Col. / Cond / Comp
Tanques

Guardar

Fac11

F-AC-11 DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA COAGULANTE

Seccional: | Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa | Hora: 19:27

Modelo Jarra: | Revoluciones por minuto: | Caudal: |

F. Advección: | **DATOS AGUA CRUDA** | Turbiedad: |
 Alcalinidad total: | Color: | Temperatura: | PH: |
 Coagulante: | Concentración de la solución: |

DATOS PRUEBA DE JARRAS

Jarra	Vol Solucion Coagulante adicionado a la jarra	Concentración Solución de Coagulante en la jarra	Turbiedad Final (NTU)	pH Final	Color Final (UPC)
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Volúmen Jarra (l): |

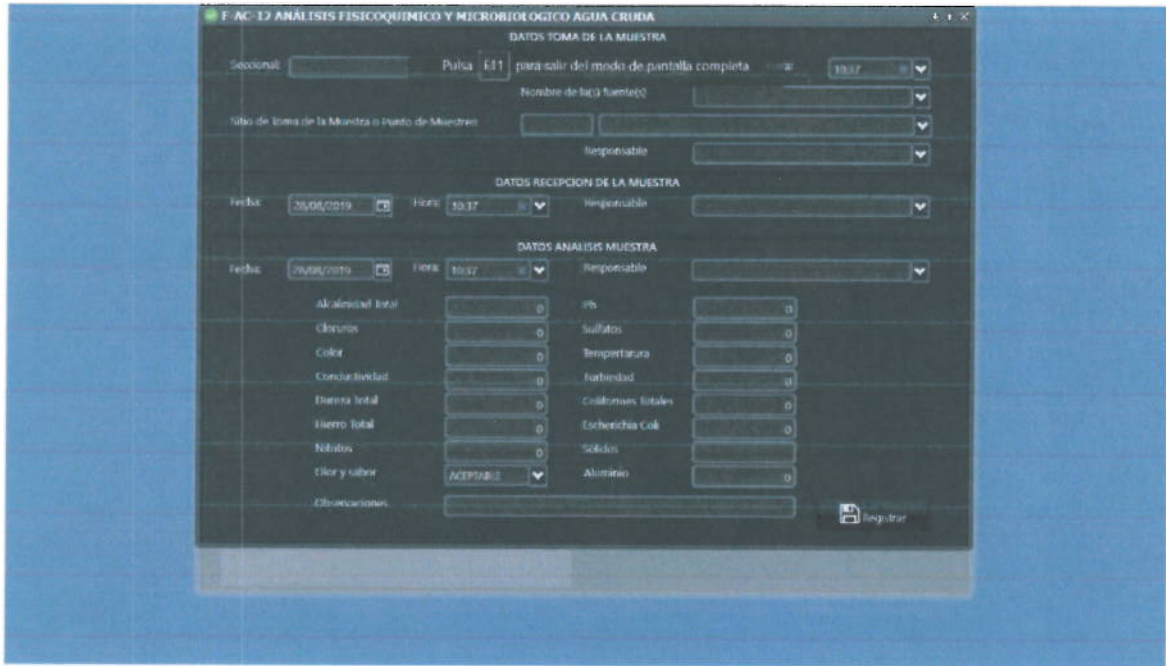
RESULTADOS PRUEBA DE JARRAS

Dosis Optima Coagulante: | Descarga Dosificador: |

Repetibilidad: | Registrar

Observaciones: |

Fac12



F-AC-12 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO AGUA CRUDA

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: Pauta: E11 para salir del modo de pantalla completa

Nombre de la(s) fuente(s):

Sitio de Toma de la Muestra o Punto de Muestreo:

Responsable:

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA

Fecha: 29/08/2019 Hora: 10:37 Responsable:

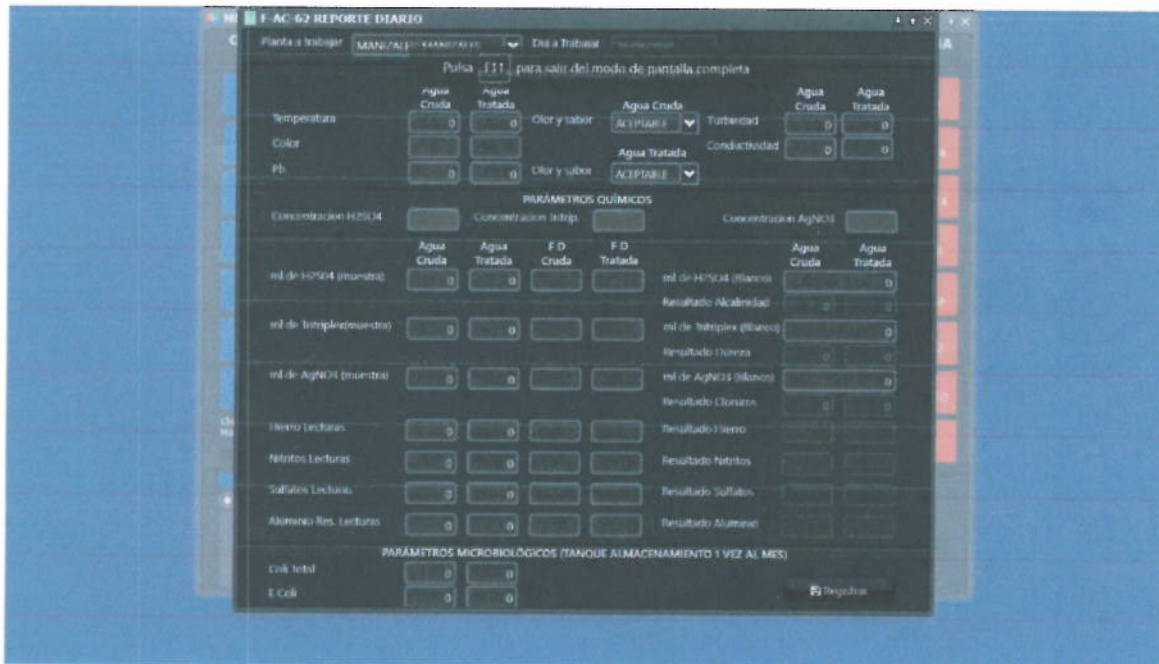
DATOS ANALISIS MUESTRA

Fecha: 29/08/2019 Hora: 10:37 Responsable:

Alcalinidad total	<input type="text" value="0"/>	PH	<input type="text" value="0"/>
Cloruros	<input type="text" value="0"/>	Sulfatos	<input type="text" value="0"/>
Color	<input type="text" value="0"/>	Temperatura	<input type="text" value="0"/>
Conductividad	<input type="text" value="0"/>	Turbiedad	<input type="text" value="0"/>
Dureza total	<input type="text" value="0"/>	Coliformes Totales	<input type="text" value="0"/>
Hierro total	<input type="text" value="0"/>	Escherichia Coli	<input type="text" value="0"/>
Nitratos	<input type="text" value="0"/>	Sólidos	<input type="text" value="0"/>
Olor y sabor	ACEPTABLE	Aluminio	<input type="text" value="0"/>

Observaciones:

Fac62



F-AC-62 REPORTE DIARIO

Planta a Trabajar: MANZANA - KANIMAYES En a Trabaja

Pauta: E11 para salir del modo de pantalla completa

Temperatura	Agua Cruda: <input type="text" value="0"/>	Agua Tratada: <input type="text" value="0"/>	Olor y sabor	Agua Cruda: ACEPTABLE	Turbiedad	Agua Cruda: <input type="text" value="0"/>	Agua Tratada: <input type="text" value="0"/>
Color	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Agua Tratada	Conductividad	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
PH	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Olor y sabor	ACEPTABLE			

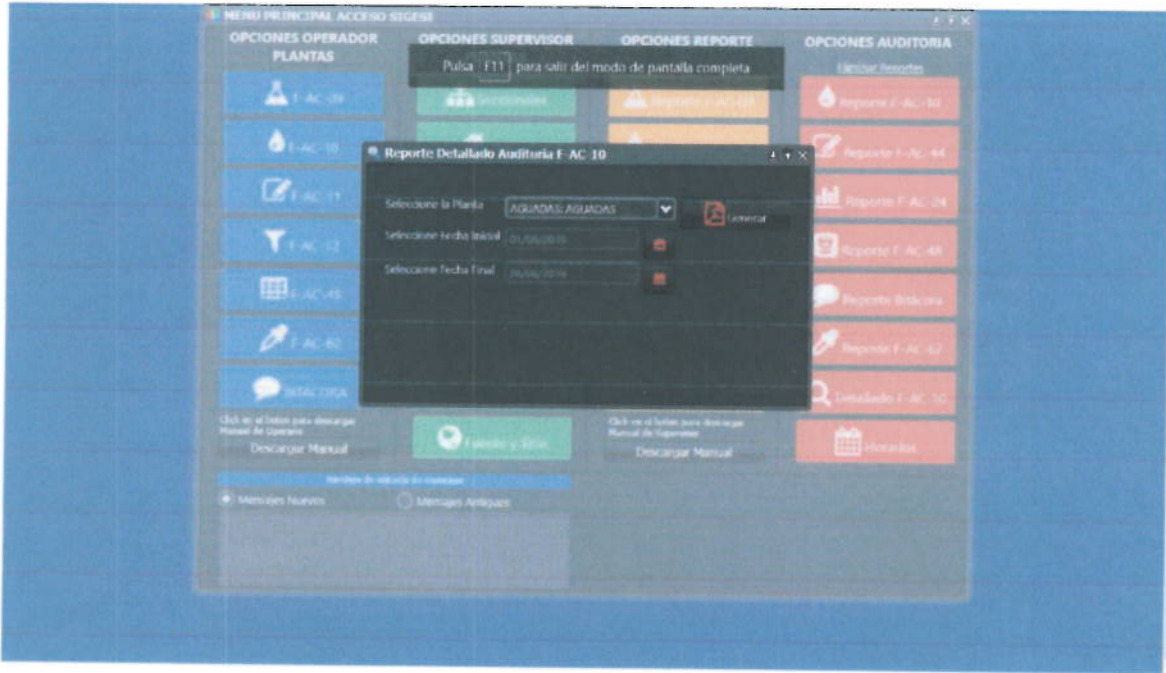
PARAMETROS QUÍMICOS

Concentración H2SO4	Concentración Indip.	Concentración AgNO3				
ml de H2SO4 (muestra)	Agua Cruda: <input type="text" value="0"/>	Agua Tratada: <input type="text" value="0"/>	F.D. Cruda: <input type="text" value="0"/>	F.D. Tratada: <input type="text" value="0"/>	ml de H2SO4 (blanco)	Resultado Alcalinidad: <input type="text" value="0"/>
ml de Triplicado(muestra)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	ml de Triplicax (blanco)	Resultado Hierro: <input type="text" value="0"/>
ml de AgNO3 (muestra)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	ml de AgNO3 (blanco)	Resultado Cloruros: <input type="text" value="0"/>
Hierro Lecturas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		Resultado Hierro: <input type="text" value="0"/>
Nitratos Lecturas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		Resultado Nitratos: <input type="text" value="0"/>
Sulfatos Lecturas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		Resultado Sulfatos: <input type="text" value="0"/>
Aluminio Res. Lecturas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		Resultado Aluminio: <input type="text" value="0"/>

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS (TANQUE ALMACENAMIENTO 1 VEZ AL MES)

Coli total	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
E. Coli	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Menu Reporte Fac10




Reporte fac24

empocaldas		F-AC-24 Version F Mayo 2019		EMPOCALDAS S A S P SERVICIO DE AGUEDUCTO CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO											
		Nombre de la Planta <u>AGUADAS AGUADAS</u>		Municipio <u>AGUADAS</u>		Nombre de las fuentes					CONDICION PRELIMINAR DE SUS TANCOS QUIMICAS				
DIA	INTERFERENCIAS HORA	JORNADA EFECTIVA TOTAL	CAPACIDAD (m ³)	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA (m ³)	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTAS (m ³)	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA (m ³)	CONSUMO volumen m ³	SOLUCIONES ALUMINIO mg/l	IMPREGNACION DE CLORO mg	CAL mg	CLORO mg	CAMBIO ACTIVADO mg/l		
agosto 01	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 02	0	24	41.65	24	3618.00	362.00	3256.00	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 03	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 04	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 05	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 06	0	24	43.64	24	3750.00	372.00	3378.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 07	0	24	41.65	24	3618.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 08	0	24	43.46	24	3750.00	362.00	3388.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 09	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 10	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 11	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 12	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 13	0	24	41.65	24	3618.00	366.00	3252.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 14	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 15	0	24	41.65	24	3618.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 16	0	24	43.46	24	3750.00	362.00	3388.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 17	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 18	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 19	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 20	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 21	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 22	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 23	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 24	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 25	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 26	0	24	43.46	24	3750.00	370.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 27	0	24	42.67	24	3600.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
agosto 28	0	10	49.60	10	1462.00	146.00	1316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TOTALES	0	966	42.76	966	101297.00	10130.00	91167.00	57.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Reporte fac9

F09_104336_036.pdf

	F-AC-09 Version 13 Mayo 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS RED DE DISTRIBUCIÓN
---	------------------------------------	---

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA
 -Seccional CHINCHINA Fecha: 27-06-2019 Hora: 12:32 Código de muestra: 80276

Direccion y No. Punto de Muestreo de Toma de Muestra:
 HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1

Estado del punto de muestreo: (Para cada aspecto responda SI o NO. Si la respuesta es NO, entregue copia al administrador)
 Tiene el stickers de identificación? SI Acceso exclusivo para EMPOCALDAS SI Conexion directa a la red SI
 Contramuestra NO Acompañamiento con el técnico de saneamiento NO

Nombre y Firma Responsable: NESTOR ALONSO BEDOYA JARAMILLO

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA
 Fecha: 27-06-2019 Hora: 12:32
 Nombre y Firma Responsable: PEDRO PABLO OSORIO GALLON

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

PARAMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN	VALOR ADMISIBLE RESOL. 2115/17
Nitratos	0	mg/l NO2	<=0.1
Alcalinidad Total	73	mg/l CaCO ₃	<=200
Cloruros	7	mg/l Cl	<=250
Aluminio Residual	0.2	mg/l Al	<=0.2 mg/l
Sulfatos	12	mg/l SO ₄	<=250
Dureza Total	80	mg/l CaCO ₃	<=300
Hierro total	0.01	mg/l Fe	<=0.3
Color	4	UPC	<=15
Turbiedad	0.33	UNT	<=2
pH	7.63	Unidades de pH	>=6.5 y <=8.0

Menu Reporte fac12

MENU PRINCIPAL ACCESO SIGESI

OPCIONES OPERADOR OPCIONES SUPERVISOR OPCIONES REPORTE OPCIONES AUDITORIA

ImReporte fac12 Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

Por favor seleccione los siguientes campos para cargar los reportes que existen

Año: 2019 Mes: 07 - JULIO Cargar Reportes

Planta: CHINCHINA CUERVOS Fuente: QUEBRADA LOS CUERVOS

Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	PLANTA	FUENTE	TOMA MUESTRA
27-06-2019	CHINCHINA CUERVOS	QUEBRADA LOS CUERVOS	BOCATOMA

Se ha encontrado: 1 registro(s)

Verificar si existe el mensaje

Mensajes Nuevos
 Mensajes Antiguos

Reporte fac12

Pulsa **F11** para salir del modo de pantalla completa

	F-AC-12 Versión 4 Noviembre 2016	EMPICALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS AGUA CRUDA
--	--	---

Seccional: CHINCHINA

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

Fecha: 31-07-2019 Hora: 11:30

Nombre de la (s) fuente(s): QUEBRADA LOS CUERVOS

Sitio Toma de Muestra o Punto de Muestreo: BOCATOMA No. Punto 5

Nombre Responsable: TRABAJADOR DE MANTENIMIENTO

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA:

Fecha: 31-07-2019 Hora: 13:30

Nombre Responsable: MARISOL VASQUEZ FRANCO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA:

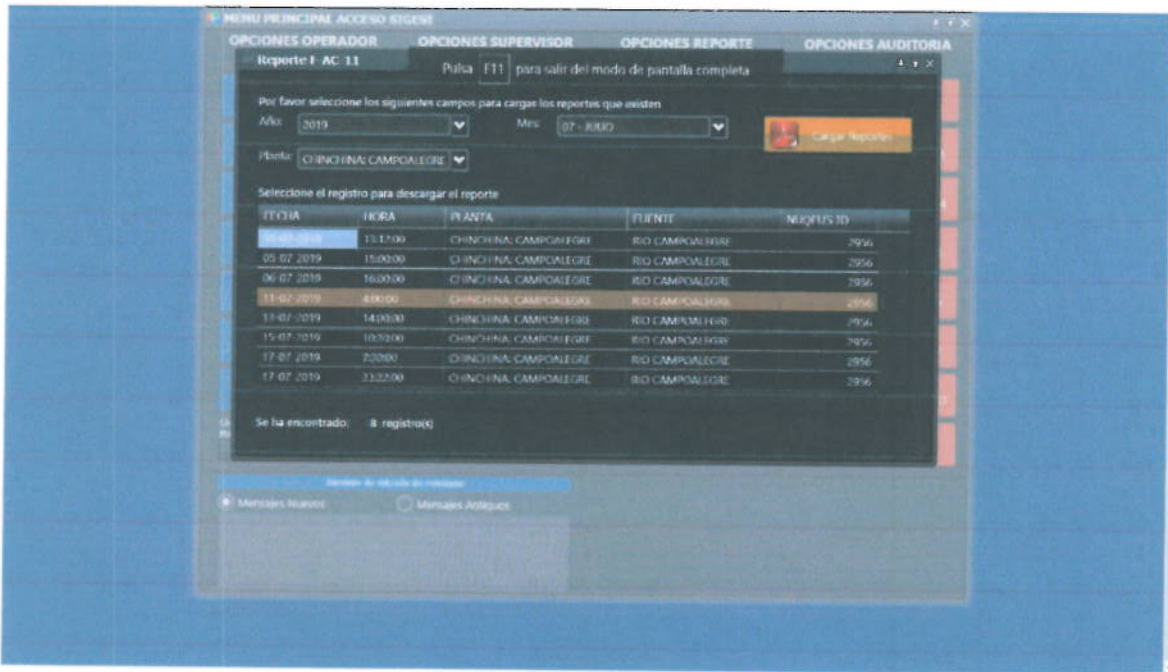
PARÁMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN:
Alcalinidad Total	62	mg/l CaCO ₃
Cloruros	5	mg/l Cl
Color	10	UPC
Conductividad	199	µmohens/cm
Dureza Total	85	mg/l CaCO ₃
Hierro Total	0.1	mg/l Fe
Nitratos	0.02	mg/l NO ₃
Olor y Sabor	ACEPTABLE	
pH	7.84	Unidades de pH
Fluoruros	6	mg/l F

Reporte Fac62

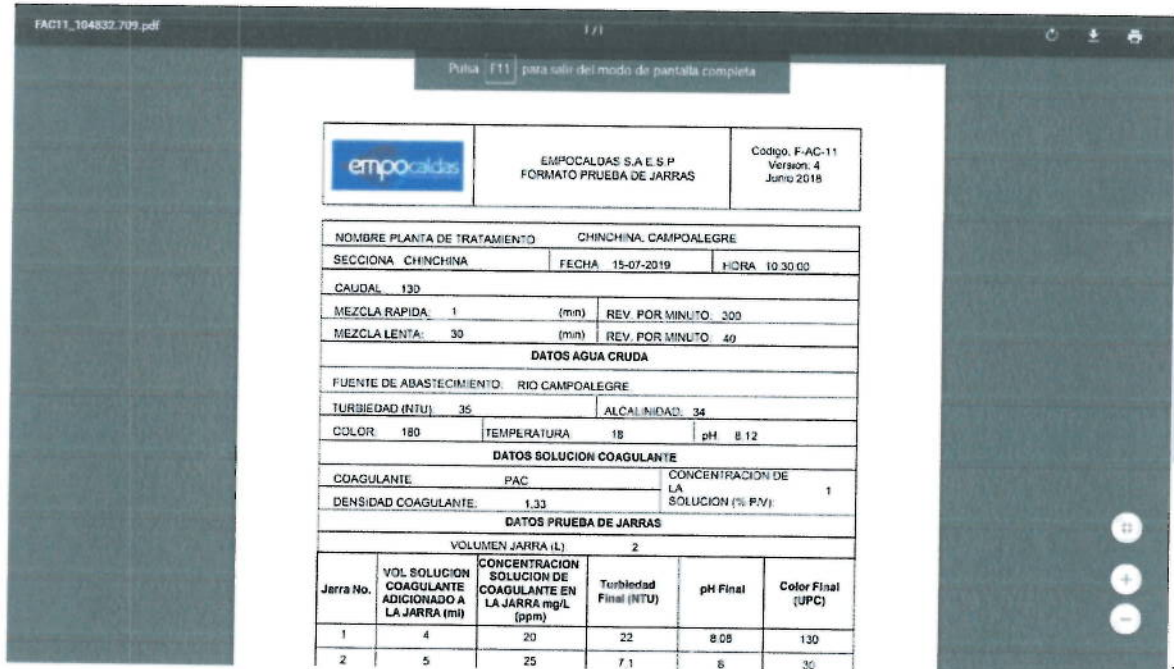
Pulsa **F11** para salir del modo de pantalla completa

	F-AC-62 Versión 3 Año 2016	EMPICALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANÁLISIS ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS			
SECCIONAL	CHINCHINA	DIA -MES- AÑO	28/08/2019	HORA: 9:18:04	
PARAMETROS	DATOS	AGUA CRUDA	AGUA TRATADA	TECNICA	
PARAMETROS ORGANOLEPTICOS Y FISICOS					
TEMPERATURA	LECTURA EQUIPO	20	20		
TURBIEDAD ≤ 2 NTU	LECTURA EQUIPO	1.45	0.24	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE ≤ 15 UPC	COMPARACION VISUAL	10	4	COMPARACION VISUAL	
OLOR ACEPTABLE		ACEPTABLE	ACEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD ELECT. (µS/cm)	LECTURA EQUIPO	186	189	ELECTROMEDICA	
pH 6.5 ≤ pH ≤ 9.0	LECTURA EQUIPO	7.87	7.58		
PARAMETROS QUIMICOS					
ALCALINIDAD TOTAL ≤ 200 mgCaCO ₃	CONDENSACION TRIPLEX 0.02	ML DE H ₂ SO ₄ (BLANCO)	0.1		TITULOMETRICO
		ML DE H ₂ SO ₄ (MUESTRA)	4	3.9	
		ECUACION			
DUREZA TOTAL ≤ 300 mgCaCO ₃	CONDENSACION TRIPLEX 0.1	ml de TRIPLEX (BLANCO)	0.05		TITULOMETRICO
		ml de TRIPLEX (MUESTRA)	0.0	0.05	
		ECUACION			
CLORUR OS ≤ 250	ATENCION NO ₃ 139	ml AgNO ₃ (BLANCO)	0.2		TITULOMETRICO
		ml AgNO ₃ (MUESTRA)	0.75	0.8	
		ECUACION			

MenuReporte fac11



Reporte fac11



Menú Creación operarios Seccionales

Documento	Nombre	Apellidos	Rol Operario	Seccional
7094791	JHON HENRY	CANDAMIL	OPER. P.L.A.	AGUADAS
7094791	JOSÉ FERNANDO	ARBAS DE AMEY	OPER. P.L.A.	AGUADAS
4180791	ANGELICA	MORALES CASTRERO	OPER. P.L.A.	AGUADAS
7504992	CESAR AUGUSTO	RAMIREZ MEZA	OPER. P.L.A.	AGUADAS
4545007	JOSE MIGUEL	BOLAS SALAZAR	OPER. P.L.A.	ANGUIMA
4347104	MARCO ROYER	MUNOZ GIRALDO	OPER. P.L.A.	ANGUIMA
4146104	ROBERTO GABO	RODRIGUEZ	OPER. P.L.A.	ANGUIMA
4146104	CESAR ALBERTO	GILLO GAMBINO	OPER. P.L.A.	ANGUIMA
9054790	JOSE EDIBER	PENA GARCIA	OPER. P.L.A.	ARAUCA
9054790	ROBERTO DAÑO	MEZA BARRAMILLO	OPER. P.L.A.	ARAUCA
4479016	LIBARDO DE JESUS	LONDINO LONDO	OPER. P.L.A.	ARAUCA
1577921	ERNESTO	RODRIGUEZ	OPER. P.L.A.	ARAUCA
1077982	ELISSAN	ALZAR MORA	OPER. P.L.A.	CHINCHINA
4118795	PEDRO PABLO	OSORIO GALLON	OPER. P.L.A.	CHINCHINA
4347101	JUAN DE JESUS	FLOREZ MARTINEZ	OPER. P.L.A.	CHINCHINA
7503997	NESTOR ALONSO	BEDONA BARRAMILLO	OPER. P.L.A.	CHINCHINA
7499717	ELIZABETH	CABERNALES VILLAN	OPER. P.L.A.	CHINCHINA
75100794	BERTRON	SCHNEIDER	SUPR. P.L.A.	CHINCHINA
32315871	MARIA	GALVIS	SUPR. P.L.A.	CHINCHINA

Reporte Bitácora de incidencias

empocallas

INFORME BITÁCORAS DE INCIDENCIAS

SECCIONAL: CHINCHINA FECHA REALIZADO: 28/08/2019 HORA REALIZADO: 5:20:40

FECHA TURNO INICIAL	HORA TURNO INICIAL	FECHA TURNO FINAL	HORA TURNO FINAL	INCIDENCIA	OBSERVACIONES	OPERARIO
27/08/2019	22:00:00	28/08/2019	06:00:00	SIN INTERNET	A las 2:15 que fui a pasar los datos no habia internet, a las 5:13 vuelve el servicio actualizo datos.	MARISOL VASQUEZ FRANCO

Página 1

CUENTAS DE COBRO

Cuenta 02 (10%) SOPORTE Y CLOUD AGOSTO

Cuenta 03 (10%) SOPORTE Y CLOUD SEPTIEMBRE

Cuenta 04 (10%) SOPORTE Y CLOUD OCTUBRE (Esta Cuenta)

Cuenta 05 (10%) SOPORTE Y CLOUD NOVIEMBRE

Cuenta 06 (10%) SOPORTE Y CLOUD DICIEMBRE

CONCLUSIONES

Se concluye tras la presentación de las labores realizadas, así como la utilización de los elementos contratados que se ha realizado una debida ejecución del objeto contractual en el periodo demarcado. Se concluye con este informe la ejecución al 100% del objeto contractual pactado.

ELABORACION

El presente informe se realiza en la ciudad de Manizales Caldas el día veintiséis (26) de diciembre de 2019.



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C 75.100.784 Manizales
CONTRATISTA