	F-GC-29 Versión 1 Octubre 2016	EMPOCALDAS 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°	1	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 (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00548 DE MAYO 16 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	10.710.000
RP (#, rubro y fecha)	000726 DE MAYO 26 DE 2019			6. VALOR NO EJECUTADO (3- 4 - 5)	10.710.000

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

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
------------------	---------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- 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	
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
3- Pagos SENA y ICBF.		
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)		
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).		
6- 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.

Jobasham Diaz V NOMBRE DE QUIEN RECIBE 31/07/19 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		
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 JULIO 31 DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA	JEFE DPTO. ADMINISTRATIVO Y	
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

Manizales 30 de Julio de 2019

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

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización

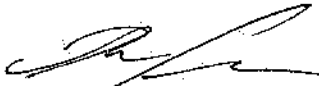
Para efectos del cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato 0062 de 2019, lo contemplado en la Ley 1753 de 2015 (Artículo 135. Ingreso Base de Cotización (IBC) de los independientes) y Ley 789 de 2002 (Artículo 50. Control a la evasión de los recursos parafiscales), me permito certificarle 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 SI0145 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$4.201.246 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	4,000,000
Personal Gestion Proceso	-
Estapillas 7%	630,000
Subtotal Costos y Gastos	4,630,000
Total Factura Antes de IVA	9,000,000
- Total Costos - Gastos	- 4,630,000
Total Ingreso Base	4,370,000
Cotizacion a Salud (40%) SMLV	1,748,000
Nota: Se presenta aporte a salud por 4.201.246 que soporta el pago del contrato 0061 por 772.000, pago del contrato 0062 por 1.481.246 y pago del contrato 0170 por 1.748.000	

Atentamente,


BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C. 75.100.784
CONTRATISTA


MARCO VELASCO GONZALEZ
CONTADOR PUBLICO
T.P 20.366-T

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante
CC 75100784		SCHMITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE
Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	SI
8641340			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Período	Salud	Clave	Tipo
2019-07	9469869	849469869	1
Pensión		Planilla	Fecha
2019-07	2019-07	2019/07/22	2019/07/22
PAGO		Limite	Pago
2019/07/22		2019/07/22	2019/07/22
DIRECCION		Banco	Valor
calle 77 21 16 apto 102		BANCO AV VILLAS	\$1,201,500
CIUDAD-DEPARTAMENTO		Dias Mora	Valor
MANIZALES-CALDAS		0	\$1,201,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																					
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																	
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Plancha	Fecha	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Plancha	Fecha	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Plancha	Fecha	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor		
1	CC 75100784	SCHMITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	230301	30	\$4,001,246	\$680,400		2019/07/22	2019/07/22	2019/07/22	BANCO AV VILLAS	0	\$1,201,500	14-4	30	\$4,001,246	\$20,900																				
Total Afiliados(1)					\$4,001,246	\$680,400										\$4,001,246	\$20,900																				

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)					\$680,400	\$0	\$0	\$680,400	
PORVENIR	230301	800,724,808	8	1	\$680,400	\$0	\$0	\$680,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					\$20,900	\$0	\$0	\$20,900	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	\$20,900	\$0	\$0	\$20,900	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)					\$500,200	\$0	\$0	\$500,200	
COOMEVA	EP5016	805,000,427	1	1	\$500,200	\$0	\$0	\$500,200	
TOTAL				1	\$1,201,500	\$0	\$0	\$1,201,500	

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



Certificado No:

594487006442880

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.

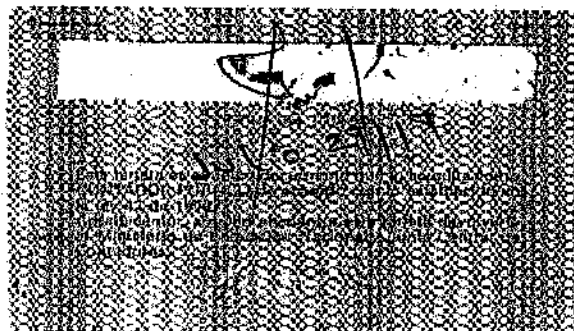
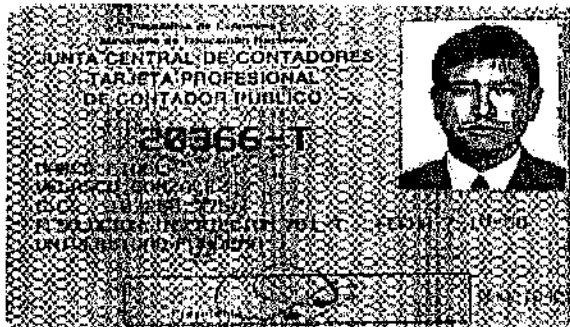
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 6 días del mes de Mayo 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



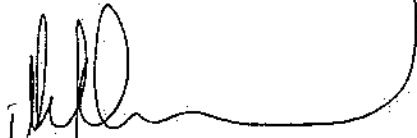
ACTA DE PAGO NO. 1 ✓


CONTRATO	Nº 0170 de 2019 ✓
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES ✓
OBJETO	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN 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 POR EJECUTAR	\$10.710.000 IVA INCLUIDO ✓

En la ciudad de Manizales el 31 de julio de 2019, se reunieron los señores BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES, como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ y MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA en calidad de Supervisores, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 del contrato en mención.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES
Contratista


MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA
Jefe Depto Administrativo y financiero
Empocaldas SA ESP
Supervisor


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

NOTA: Teniendo en cuenta que el jefe de la Sección de Sistemas se encuentra fuera de la ciudad atendiendo asuntos personales, el jefe del Departamento Administrativo y Financiero firma esta acta y sus anexos en su reemplazo.



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. SI0145

Fecha: **30 de Julio de 2019**
Nombre Cliente: **EMPOCALDAS S.A E.S.P**
Identificación Cliente: **890.803.239-9**

DESCRIPCIÓN	VALOR
<p>PAGO 1. 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>9.000.000</p>

SUBTOTAL	\$ 9.000.000
IVA	\$ 1.710.000
TOTAL	\$ 10.710.000

Valor en Letras: **DIEZ MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL PESOS MCTE.**

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

Manizales, julio 31 de 2019.

Doctor:
NUBIA GALVIS
Jefe Departamento Comercial
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**Asunto: INFORME ACTIVIDADES DE CONFIGURACION, AJUSTE E
INICIALIZACION PLATAFORMA 2019 RELACIONADO A LA EJECUCION
DEL CONTRATO 0170 de 2019.**

Respetado Doctor;

Se entrega informe adjunto de ejecución del contrato hasta julio. Así mismo las labores realizadas respecto a la gestión de archivos FAC y generación de reportes a SUI. Adicionalmente se actualiza la información para que se pueda tabular todo el año 2019.

Cordialmente,


BETHZON FERNAN SCHNITZLER
Asp. MG. Gerencia y Dño Proyectos Software

INFORME TECNICO

Fecha

El periodo comprendido en el presente informe tiene como corte el 31 de Julio de 2019.

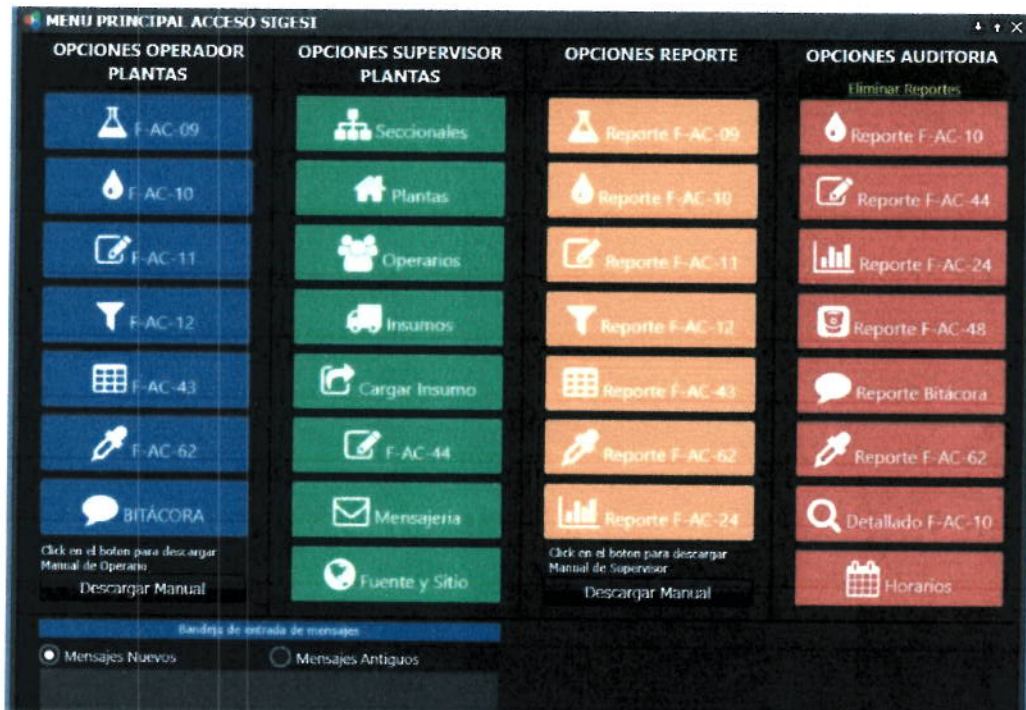
CAMBIOS FORMULARIOS FAC



En relación a los formularios FAC se realizan los siguientes ajustes:

1. Se crea un módulo que permite eliminar los reportes de FAC09 y FAC12.

- Este módulo se ubica en la parte superior derecha del menú principal.



- Allí seleccionamos la seccional, el nombre del reporte y la fecha, luego damos clic en botón Buscar reportes.

Eliminacion de Reportes

Seleccione la Seccional: CHINCHINA

Seleccione Fecha: 29/07/2019

Seleccione el reporte: FAC09

Buscar Reportes

F09_TM_Fecha	F09_TM_Hora	SECCIONAL	Codigo Muestra	NOMBRE_PUNTO
29-07-2019	07:10	CHINCHINA	60240	

Page 1 of 1

Eliminacion de Reportes

Seleccione la Seccional: CHINCHINA

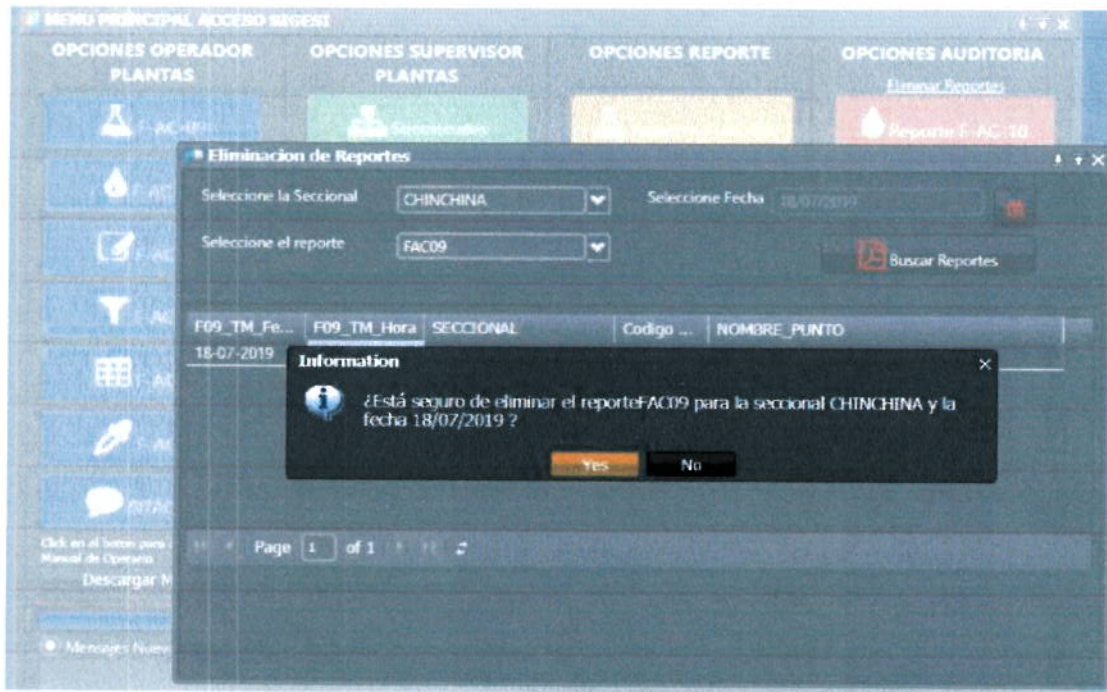
Seleccione Fecha: 28/06/2019

Seleccione el reporte: FAC12

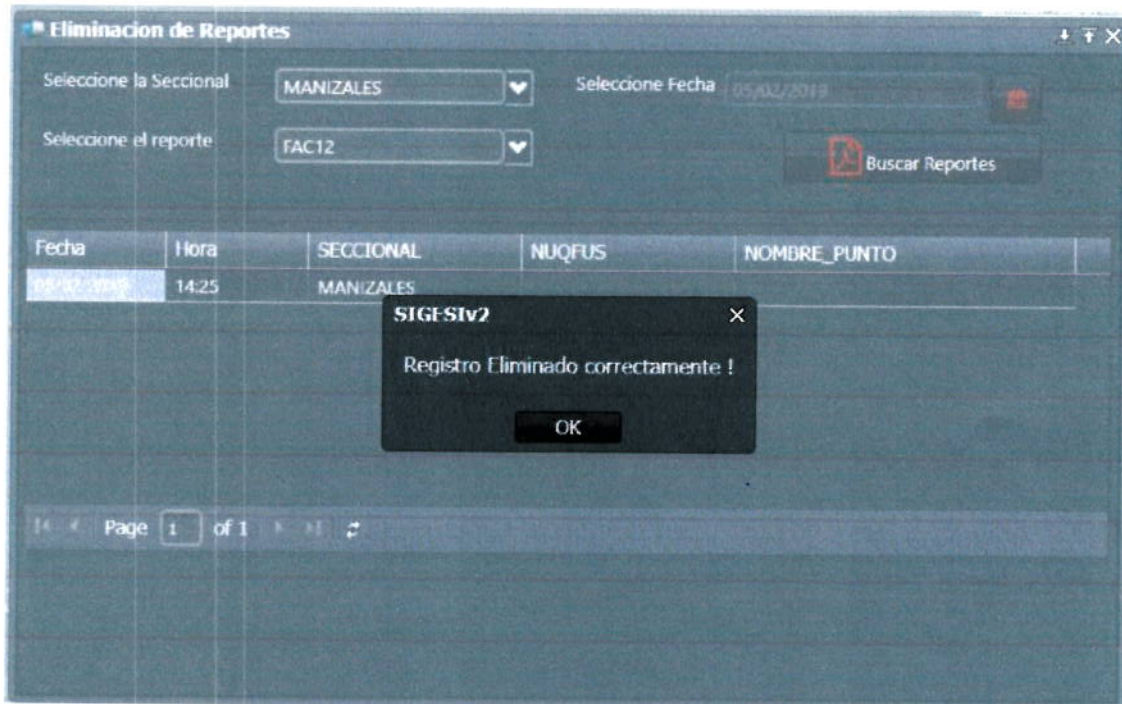
Buscar Reportes

Fecha	Hora	SECCIONAL	NUQFUS	NOMBRE_PUNTO
28-06-2019	13:00	CHINCHINA	RIO CAMPOALEGRE	BOCATOMA No. Punto 5

Page 1 of 1



- Seleccionamos el reporte y confirmamos si queremos eliminar el reporte.



2. Formulario FAC09:

- Se realiza la actualización del formulario agregando 4 campos adicionales según requerimientos.

Parámetro	Unidades	Valor Admisible	Números enteros	Decimales
Carbono Orgánico Total	mg/l	<=5	1	2
Fluoruros	mg/l	<=1	1	2
Giardia	Quistes /litro	=0	1	-
Cryptosporidium	Ooquistes /litro	=0	1	-



F-AC-09 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO RED DE DISTRIBUCIÓN

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: CHINCHINA Fecha: 30/07/2019 Hora: 10:11 Código Muestra: _____

Dirección y No. punto de muestreo de toma de muestra: _____

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responda SI o NO. Si la respuesta es NO,entregue copia al administrador)

Tiene el sticker de identificación? Acceso exclusivo para Empocaldas Conexión directa a red

Contramuestra: Acompaña técnico de saneamiento: Responsable: _____

DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha: 30/07/2019 Hora: 10:11 Responsable: _____

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

Fecha: 30/07/2019 Hora: 10:11 Responsable: _____

Nitritos	_____	Turbiedad	_____
Alcalinidad Total	_____	Ph	_____
Cloruros	_____	Cloro Residual Libre	_____
Aluminio Residual	_____	Conductividad	_____
Sulfatos	_____	Temperatura	_____
Dureza Total	_____	Olor y sabor	ACEPTABLE
Hierro Total	_____	Coliformes Totales	_____
Color	_____	Escherichia Coli	_____
CDT	_____	Fluoruros	_____
Giardia	_____	Cryptosporidium	_____
Observaciones	_____		

 Registrar

- Se permite modificar el formulario permitiendo cambiar el código de muestra.

F-AC-09 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO RED DE DISTRIBUCIÓN

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: **MANIZALES** Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Código Muestra: **1111**

Dirección y No. punto de muestreo de toma de muestra: **Punto N°. 51 PRUEBA 1**

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responda SI o NO. Si la respuesta es NO,entregue copia al administrador)

Tiene el sticker de identificación? **SI** Acceso exclusivo para Empocaldas: **SI** Conexión directa a red: **NO**

Contramuestra: **SI** Acompaña técnico de saneamiento: **SI** Responsable: **ALBEIRO GARCIA VANEGAS**


DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Responsable: **ANCIZAR MORALES QUINTERO**

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Responsable: **ANCIZAR MORALES QUINTERO**

Nitritos		Turbiedad	
Alcalinidad Total		ph	
Cloruros		Cloro Residual Libre	
Aluminio Residual		Conductividad	
Sulfatos		Temperatura	
Dureza Total		Olor y sabor	ACEPTABLE
Hierro Total		Coliformes Totales	
Color		Escherichia Coli	
COT		Fluoruros	
Giardia		Cryptosporidium	
Observaciones:			

 Registrar

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: **MANIZALES** Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Código Muestra: **1112**

Dirección y No. punto de muestreo de toma de muestra: **Punto N°. 51 PRUEBA 1**

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responda SI o NO. Si la respuesta es NO,entregue copia al administrador)

Tiene el sticker de identificación? **SI** Acceso exclusivo para Empocaldas: **SI** Conexión directa a red: **NO**

Contramuestra: **SI** Acompaña técnico de saneamiento: **SI** Responsable: **ALBEIRO GARCIA VANEGAS**


DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Responsable: **ANCIZAR MORALES QUINTERO**

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

Fecha: **31/07/2019** Hora: **09:07** Responsable: **ANCIZAR MORALES QUINTERO**

Nitritos		Turbiedad	
Alcalinidad Total		Ph	
Cloruros		Cloro Residual Libre	
Aluminio Residual		Conductividad	
Sulfatos		Temperatura	
Dureza Total		Olor y sabor	ACEPTABLE
Hierro Total		Coliformes Totales	
Color		Escherichia Coli	
COT		Fluoruros	
Giardia		Cryptosporidium	
Observaciones			

 Registrar

3. Formulario FAC10

- Se agregan al Formulario FAC 10 Los campos calculados independientes para Coagulante SAG y PAC (g/min m/min, Kg/Hora).

F-AC-10 CONTROL X 24 HORAS																	
Hora a Trabajar		Planta a Trabajar										Dia a trabajar					
▼		ORINCHINA CAMPOALEGRE ▼										11/07/2019					
H.	CAUDAL		COAGULANTE						CLORO						CAL		Cm
	Qline	Qcal	Descarga Dosificador						Descarga Dosificador						Descarga Dosificador		
			D PAC	g/m ml.	Kg/h	D SAG	g/m ml.	Kg/h	D Cl	lb/h	Kg/h	HTH	lb/h	Kg/h	CAL	g/m	
1	70	70	30				96,18	7,78	2,3	29,89	0,57						
2	72	70	30				96,18	7,78	2,3	29,89	0,57						
3	72	70	30				96,18	7,78	2,3	29,89	0,57						
4	72	70	35				114,55	9,07	2,3	29,89	0,57						
5	72	70	35				114,55	9,07	2,3	29,89	0,57						
6	72	70	25				81,82	6,48	2,3	29,89	0,57						
7	72	70	25				81,82	6,48	2,3	29,89	0,57						
8	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
9	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
10	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
11	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
12	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
13	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
14	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
15	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
16	132	130	25				150	11,88	2,3	54,8	1,04						
17	120	118	25				136,36	10,8	2,3	49,82	0,94						
18	120	118	25				136,36	10,8	2,3	49,82	0,94						
19	120	118	25				136,36	10,8	2,3	49,82	0,94						
20	100	98	25				113,64	9	2,3	41,52	0,79						
21	100	98	25				113,64	9	2,3	41,52	0,79						
22	100	98	25				113,64	9	2,3	41,52	0,79						
23	100	98	25				113,64	9	2,3	41,52	0,79						
24	100	98	25				113,64	9	2,3	41,52	0,79						

- Se agregan al Formulario FAC 10 Los campos calculados independientes para Cloro CL y HTH (g/min m/min, Kg/Hora)

F AC 10 CONTROL X 24 HORAS

Hora a Trabajar: Planta a Trabajar: CHINCHINA CAMPOLEGRE Dia a trabajar: 11/07/2019

H.	CAUDAL		COAGULANTE						CLORO					CAL			
	QEnt	QSal	Descarga Dosificador						Descarga Dosificador					Descarga Dosificador			
			D PAC	g/m ml...	Kg/h	D SAG	g/m ml...	Kg/h	D Cl	g/h	Kg/h	HTH	g/h	Kg/h	CAL	g/m	Kg/d
1	72	70						90,18	7,78	2,3	29,89	0,57					
2	72	70	30					90,18	7,78	2,3	29,89	0,57					
3	72	70	30					90,18	7,78	2,3	29,89	0,57					
4	72	70	35					114,55	9,07	2,3	29,89	0,57					
5	72	70	35					114,55	9,07	2,3	29,89	0,57					
6	72	70	25					81,82	6,48	2,3	29,89	0,57					
7	72	70	25					81,82	6,48	2,3	29,89	0,57					
8	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
9	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
10	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
11	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
12	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
13	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
14	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
15	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
16	132	130	25					150	11,88	2,3	54,8	1,04					
17	120	118	25					136,36	10,8	2,3	49,82	0,94					
18	120	118	25					136,36	10,8	2,3	49,82	0,94					
19	120	118	25					136,36	10,8	2,3	49,82	0,94					
20	100	98	25					113,64	9	2,3	41,52	0,79					
21	100	98	25					113,64	9	2,3	41,52	0,79					
22	100	98	25					113,64	9	2,3	41,52	0,79					
23	100	98	25					113,64	9	2,3	41,52	0,79					
24	100	98	25					113,64	9	2,3	41,52	0,79					

- Se elimina el campo Coagulante SAL del formulario

H.	CAUDAL		COAGULANTE						
	QEnt	QSal	Descarga Dosificador						
			D PAC	g/m ml...	Kg/h	D SAG	g/m ml...	Kg/h	
1	72	70						98,18	7,78
2	72	70	30					98,18	7,78
3	72	70	30					98,18	7,78
4	72	70	35					114,55	9,07
5	72	70	35					114,55	9,07
6	72	70	25					81,82	6,48
7	72	70	25					81,82	6,48
8	132	130	25					150	11,88
9	132	130	25					150	11,88
10	132	130	25					150	11,88

4. Formulario FAC11

- Se Modifica el campo Fuente de abastecimiento para que pueda permitir agregar más de una fuente.

F-AC-11 DETERMINACIÓN DE DOSIS OPTIMA COAGULANTE + | - | X

DATOS PLANTA

Seccional: Fecha: Hora:

Mezcla Rápida: Revoluciones por minuto:

Mezcla Lenta: Revoluciones por minuto: Caudal:

DATOS AGUA CRUDA

F Abastecimiento: Turbiedad:

Alcalinidad Total: Color: Temperatura: Ph:

DATOS SOLUCION COAGULANTE

Coagulante: Concentración de la Solución:

DATOS PRUEBA DE JARRAS

Jarra	Vol Solución Coagulante adicionado a la Jarra	Concentración Solución de Coagulante en la Jarra	Turbiedad Final[NTU]	pH Final	Color Final [UPC]
1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Volumen Jarra (L)

RESULTADOS PRUEBA DE JARRAS

Dosis Optima Coagulante: Descarga Dosificador:

Responsable:

Observaciones:

5. Formulario FAC12

- Se modifica el campo turbiedad para que pueda recibir valores decimales, queda configurado para 5 enteros y 2 decimales según lo solicitado.
- Se modifica los campos PH, Nitritos y Hierro permitiendo ingresar 2 enteros y 2 decimales.



F-AC-12 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO AGUA CRUDA

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: CHINCHINA: CAMPOALEGRE | Fecha: 29/07/2019 | Hora: 10:25
 Nombre de la(s) fuente(s): QUEBRADA LOS CUERVOS
 Sitio de Toma de la Muestra o Punto de Muestreo: | Responsable: |

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA

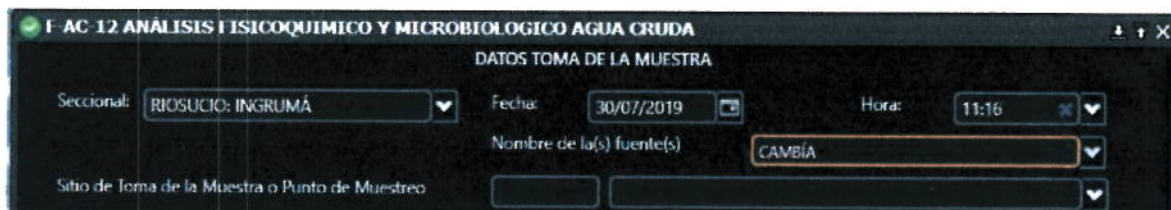
Fecha: 30/07/2019 | Hora: 10:25 | Responsable: |

DATOS ANALISIS MUESTRA

Fecha:	30/07/2019	Hora:	10:25	Responsable:	
Alcalinidad Total	0	Ph	23.87		
Cloruros	0	Sulfatos	0		
Color	0	Temperatura	0		
Conductividad	0	Turbiedad	54555.55		
Dureza Total		Coliformes Totales			
Hierro Total	23.67	Escherichia Coli			
Nitritos	2.76	Sólidos			
Olor y sabor	ACEPTABLE	Aluminio	0		
Observaciones					

Registrar

- Se agrega la fuente CAMBÍA a la Seccional de Riosucio



F-AC-12 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO AGUA CRUDA

DATOS TOMA DE LA MUESTRA


Seccional: RIOSUCIO: INGRUMÁ | Fecha: 30/07/2019 | Hora: 11:16
 Nombre de la(s) fuente(s): CAMBÍA
 Sitio de Toma de la Muestra o Punto de Muestreo: |

REPORTES FAC



1. Reporte FAC09

- Se cambia la versión del reporte fac09 a versión 13 mayo 2019

	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: 25-07-2019 Hora: 12:46 Código de muestra: 60238

Dirección y No. Punto de Muestreo de Toma de Muestra:
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8

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 Conexión directa a la red SI

Contramuestra NO Acompañamiento con el técnico de saneamiento: NO

Nombre y Firma Responsable: ELIZABETH CARDENAS VILLEGAS

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA:
 Fecha: 25-07-2019 Hora: 12.46

Nombre y Firma Responsable: PEDRO PABLO OSORIO GALLON

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

PARAMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN	VALOR ADMISIBLE RESOL.2115/17
Nitritos	0	mg/l NO ₂	<=0.1
Alcalinidad Total	64	mg/l CaCO ₃	<=200
Cloruros	8	mg/l Cl	<=250
Aluminio Residual	0.07	mg/l Al	<=0.2 mg/l
Sulfatos	13	mg/l SO ₄	<=250

2. Reporte FAC10

- Se agregan al reporte FAC 10 Los campos calculados independientes para Coagulante SAG y PAC, al igual que Cloro CL y HTH.
- Se elimina del reporte el campo Coagulante SAL

empocaldas		F-AC-10 Versión 8 Diciembre 2014		EMPOCALDAS SERVICIOS EMPRESARIALES CONTROL HORARIO																	
SECCIONAL		MANIZALES: MANIZALES						PLANTA						MANIZALES: MANIZALES							
H O R A	Q U E N T	D O S I S A L	CONSUMO INSUMOS QUIMICOS																		
			COAGULANTE					CLORO					CAL								
			Descarga Dosificador					Descarga Dosificador					Descarga Dosificador								
			Vs	Vs	SAG	g/min m/min	Kg/ Hora	PAC	g/min m/min	Kg/ Hora	CL mg/l	lb/ dia	Kg/ Hora	HTH	lb/ dia	Kg/ Hora	DOSIS OPTIMA mg/l	g/min m/min	Kg/ Hora		
1																		0.00	0.00	0.00	0.00
2																		0.00	0.00	0.00	0.00
3																		0.00	0.00	0.00	0.00
4																		0.00	0.00	0.00	0.00
5	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
6	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
7	24	21.6				24	26.18	2.07	1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
8	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
9	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
10	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
11	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
12	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
13	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
14	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
15	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
16	24	21.6	24	34.56	2.07				1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
17	24	21.6				30	32.73	2.59	1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
18	24	21.6				30	32.73	2.59	1.5	6.16	0.12	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
19	12	10.8				30	16.36	1.3	1.5	3.08	0.06	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
20	12	10.8				25	13.64	1.08	1.5	3.08	0.06	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
21	12	10.8				30	16.36	1.3	1.5	3.08	0.06	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
22	12	10.8				30	16.36	1.3	1.5	3.08	0.06	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
23	12	10.8				30	16.36	1.3	1.5	3.08	0.06	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
24																		0.00	0.00	0.00	0.00
SUMA	396	356.4	264	380.16	22.77	229.00	170.72	13.63	28.50	101.64	1.98	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	
PROM.	20.84	18.76	24.00	34.56	2.07	28.63	21.34	1.69125	1.50	5.35	0.10	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	

3. Reporte FAC11

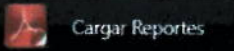
- Se modifica el formulario de reporte del FAC11 para que se puedan ver los reportes disponibles para descargar para un mes seleccionado.

Reporte F-AC-11

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

Año: 2019 Mes: 07 - JULIO

Planta:



Reporte F-AC-11

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

Año: 2019 Mes: 07 - JULIO

Planta: CHINCHINA: CAMPOALEGRE



Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	HORA	PLANTA	FUENTE	NUQFUS ID
05-07-2019	13:12:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
05-07-2019	15:00:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
06-07-2019	16:00:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
11-07-2019	4:00:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
13-07-2019	14:00:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
15-07-2019	10:30:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
17-07-2019	7:30:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
17-07-2019	23:22:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956

Se ha encontrado: 8 registro(s)

4. Reporte FAC12

- Se modifica el formulario de reporte del FAC12 para que se puedan ver los reportes disponibles para descargar para un mes seleccionado.

FrmReporteFAC12

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

Año: 2019 Mes: 05 - MAYO

Planta: CHINCHINA: CAMPOALEGRE Fuente:
 RIO CAMPOALEGRE
 QUEBRADA LOS CUERVOS

Cargar Reportes

FrmReporteFAC12

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

Año: 2019 Mes: 06 - JUNIO

Planta: CHINCHINA: CAMPOALEGRE Fuente: RIO CAMPOALEGRE

Cargar Reportes

Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	PLANTA	FUENTE	TOMA MUESTRA
28-06-2019	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	BOCATOMA

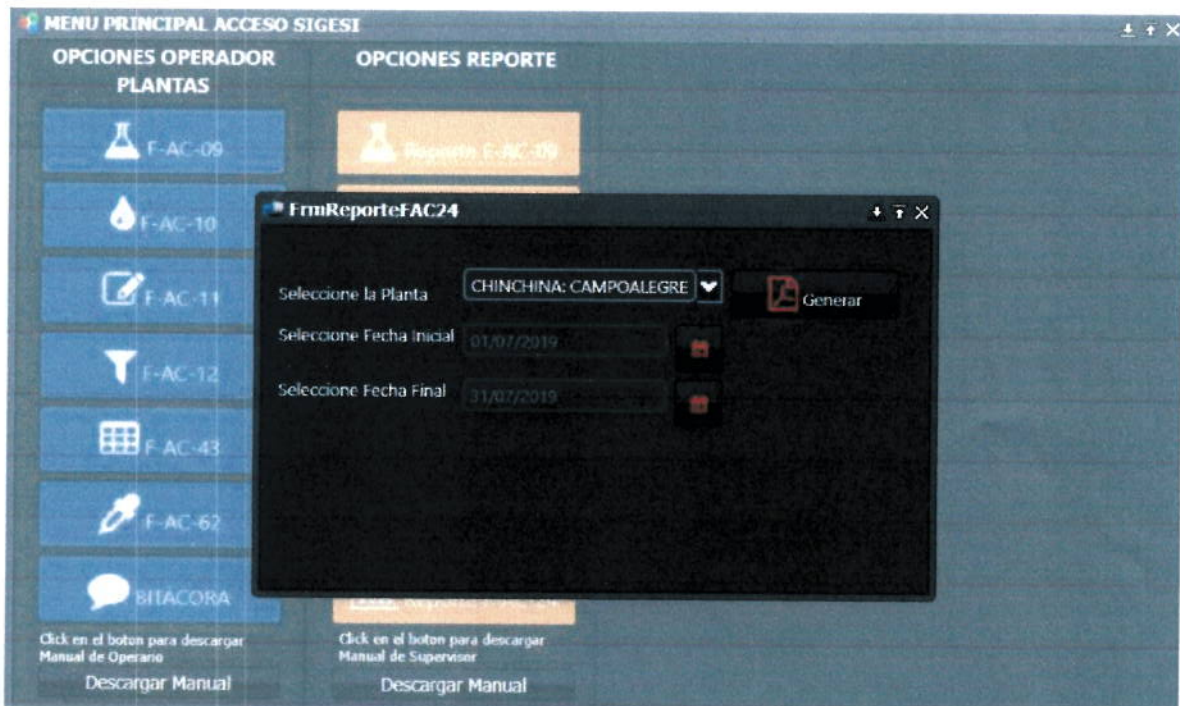
Se ha encontrado: 1 registro(s)

5. Reporte FAC24

- Se cambia la versión del reporte FAC24 a versión 7 mayo 2019

empocaldas		F-AC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO						
Nombre de la Planta <u>CHINCHINA CAMPOALEGRE</u>				Municipio <u>CHINCHINA</u>			No			
Mes y Año <u>julio 2019</u>										
DIA	INTERRUPCIONES HORA	JORNADA EFECTIVA TOTAL	CAUDAL PROM ^{1/s}	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA ***	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTA M3	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA M3	COAGULANTE LIQUIDO		
								Kg	Cl	
julio 01	0	24	101.83	24	8798.00	173.00	9626.00		181.30	
julio 02	0	24	97.71	24	8442.00	173.00	8269.00		247.67	
julio 03	0	24	120.42	24	10404.00	173.00	10231.00		386.80	
julio 04	0	24	127.42	24	11009.00	173.00	10836.00		344.96	
julio 05	0	24	115.92	24	10015.00	173.00	9842.00		443.37	
julio 06	0	24	118.04	24	10199.00	184.00	10015.00		331.82	
julio 07	0	24	107.46	24	9284.00	173.00	9111.00		254.47	
julio 08	0	24	106.83	24	9230.00	173.00	9057.00		251.52	
julio 09	0	24	111.04	24	9594.00	173.00	9421.00		287.82	
julio 10	0	24	114.29	24	9875.00	308.00	9567.00		275.12	
julio 11	0	24	106.33	24	9187.00	173.00	9014.00		238.76	
julio 12	0	24	111.46	24	9630.00	173.00	9457.00		298.85	
julio 13	0	24	117.79	24	10177.00	173.00	10004.00		310.81	
julio 14	0	24	102.42	24	8849.00	173.00	8676.00		217.90	
julio 15	0	24	109.33	24	9448.00	184.00	9262.00		269.30	
julio 16	0	24	114.08	24	9857.00	173.00	9684.00		244.86	
julio 17	0	24	113.00	24	9783.00	173.00	9590.00		282.28	
julio 18	0	24	133.08	24	11488.00	173.00	11325.00		356.94	
julio 19	0	24	107.42	24	9281.00	173.00	9108.00		240.66	

- Se construye y habilita el Reporte FAC24 para que los operarios de las seccionales puedan descargar el reporte.



- Se agregan al reporte FAC24 campos independientes calculados para Coagulante Líquido y Sulfato de aluminio Granulado.

empocaldas		F-AC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO							
Nombre de la Planta <u>MANIZALES MANIZALES</u>				Municipio <u>MANIZALES</u>				Nombre de las fuentes _____			
Mes y Año <u>julio 2019</u>											
DIA	INTERRUPCIONES HORA	JORNADA EFECTIVA TOTAL	CAUDAL PROM. L/S	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA M3	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTA M3	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA M3	CONSUMO PROMEDIO			
								COAGULANTE LIQUIDO Kg	SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO Kg	HIPOCORITO DE CALCIO Kg	
julio 17	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
julio 18	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
julio 24	0	2	24.00	2	173.00	17.00	156.00	0	0.00		0
julio 25	0	19	20.84	19	1425.00	143.00	1283.00	13.53	22.77		
TOTALES	0	21	21.14	21	1598.00	160.00	1439.00	13.53	22.77		0

empocaldas		F-AC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO									
Nombre de la Planta <u>MANIZALES MANIZALES</u>				Municipio <u>MANIZALES</u>				Nombre de las fuentes _____					
Mes y Año <u>julio 2019</u>													
DIA	INTERRUPCIONES HORA	JORNADA EFECTIVA TOTAL	CAUDAL PROM. L/S	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA M3	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTA M3	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA M3	CONSUMO PROMEDIO DE SUSTANCIAS QUIMICAS					
								COAGULANTE LIQUIDO Kg	SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO Kg	HIPOCORITO DE CALCIO Kg	DAL Kg	CLORO Kg	CARBON ACTIVADO Kg
julio 17	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		
julio 18	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		
julio 24	0	2	24.00	2	173.00	17.00	156.00	0	0.00	0	0.00		0.24
julio 25	0	19	20.84	19	1425.00	143.00	1283.00	13.53	22.77		0.00		1.58
TOTALES	0	21	21.14	21	1598.00	160.00	1439.00	13.53	22.77	0	0.00	0.24	1.58

CUENTAS DE COBRO

Cuenta 01 (40%) PARAMETRIZACION INICIAL, AJUSTES 2019, ACTUALIZACION DATOS + (10%) SOPORTE Y CLOUD JULIO = (50% ESTA CUENTA).

Cuenta 02 (10%) SOPORTE Y CLOUD AGOSTO

Cuenta 03 (10%) SOPORTE Y CLOUD SEPTIEMBRE

Cuenta 04 (10%) SOPORTE Y CLOUD OCTUBRE

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 treinta (31) de julio de 2019.



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C 75.100.784 Manizales
CONTRATISTA

INFORME SUPERVISION ✓


LOS SUSCRITOS JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DE EMPOCALDAS S.A
E.S.P Y JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO


EN CALIDAD DE SUPERVISORES
DEL CONTRATO NÚMERO 0170 DE 2019

CERTIFICAN QUE ✓

El contratista BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES identificado con cedula de ciudadanía No. 75100784 ha presentado el avance en el cumplimiento de los objetivos planteados contrato.0170 de 2019 mediante documento que hace parte de este informe.

Manizales 31 de julio de 2019


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


MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA
Jefe Depto Administrativo y financiero
Empocaldas SA ESP
Supervisor