	F-GC-29 Versión 4 Junio de 2020	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
		<b>LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA</b>	

# CONTRATO Y AÑO	162 de 2020	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	44.268.000
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	44.268.000
NIT O CC:	75 100 784			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	506 de 4-6-20			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	22.134.000
RP (#, rubro y fecha)	543 de 19-6-20			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	22.134.000

**OBJETO DEL CONTRATO: SOPORTE PLATAFORMA SIGESI EN LA NUBE, CON SERVICIOS DE SOPORTE, CREACION DE FORMATOS Y ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO**

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

<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>		# FOLIOS
1- Acta original	<input checked="" type="checkbox"/>	
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).	<input checked="" type="checkbox"/>	
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).	<input type="checkbox"/>	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	<input checked="" type="checkbox"/>	
5- Pagos SENA y ICBF.	<input type="checkbox"/>	
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	<input type="checkbox"/>	
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	<input checked="" type="checkbox"/>	
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	<input checked="" type="checkbox"/>	



**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.**

NOMBRE DE QUIEN RECIBE \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>		# FOLIOS
Copia del acta	<input checked="" type="checkbox"/>	
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	<input checked="" type="checkbox"/>	
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	<input type="checkbox"/>	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	<input checked="" type="checkbox"/>	
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).	<input checked="" type="checkbox"/>	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Copia del registro presupuestal	<input checked="" type="checkbox"/>	

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES	JEFE SECCION SISTEMAS	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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


ACTA DE PAGO No. 1

CONTRATO	Nº 0162 de 2020
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ
OBJETO	SOPORTE PLATAFORMA SIGESI EN LA NUBE, CON SERVICIOS DE SOPORTE, CREACION DE FORMATOS Y ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO
VALOR TOTAL	\$ 44.268.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$ 22.134.000 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR	\$ 22.134.000 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales en la fecha 9 de julio del año 2020, se acordó suscribir el acta de pago No. 1 del contrato No. 162 de 2020 entre BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ como contratista y DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES Y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisoras,

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

BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ  
Contratista



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



DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES  
Jefe Sección Sistemas  
Empocaldas S.A. E.S.P  
Supervisora





Certificado No:

012E47B9AF57FC90

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 Mayo de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

[Handwritten signature]

DIRECTOR GENERAL

Junio 2 de 2020

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







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

**BETHZON F. SCHNITZLER**  
**NIT 75100784-8**  
**REGIMEN COMUN**

---

**FACTURA DE VENTA Nro. SI0175**

Fecha: **2 de julio de 2020**  
Nombre Cliente: **EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
Identificación Cliente: **890.803.239-9**

DETALLE	VALOR
<b>PAGO 1. Contrato 162 de 2020</b>	<b>18.600.000</b>

<b>SUBTOTAL</b>
<b>\$ 18.600.000</b>
<b>IVA</b>
<b>\$ 3.534.000</b>
<b>TOTAL</b>
<b>\$ 22.134.000</b>

Valor en Letras: **VEINTIDOS MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL PESOS MCTE.**

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

**Manizales, julio 8 de 2020.**

NUBIA GALVIS  
Jefe de Sección Técnica operativa  
DIANA SALAZAR  
Jefe de Sección Sistemas  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

Asunto: **INFORME Nro.1 SIGESI. CONTRATO 162 de 2020**

Respetado Doctor;

Se entrega informe adjunto de ejecución del contrato las labores contenidas. Así mismo las labores realizadas respecto a la entrega de nuevos fac, todas las funcionalidades 2020 habilitadas.

Cordialmente,



**BETHZON FERNAN SCHNITZLER**  
Asp. MG. Gerencia y Dilo Proyectos Software

## INFORME TECNICO DE RENTING DE TERMINALES

### Fecha

El periodo comprendido en el presente informe tiene como corte el 7 de Julio de 2020.

Se han realizado todos los ajustes 2020, carga de la información para tener completamente alimentado el sistema, operatividad CLOUD del sistema. Y la inclusión de nuevos FAC (5 unidades).

### ESTADO ACTUAL DE LA PLATAFORMA SIGESI



En el estado actual de la plataforma SIGESI se hace un recuento de los formularios y reportes.

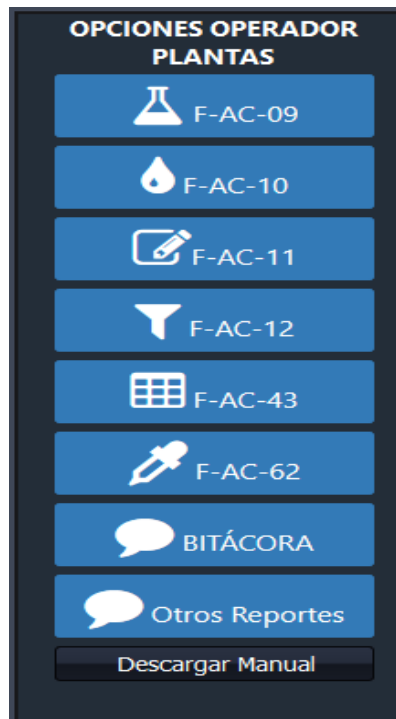
### Menú Principal de Navegación

En este menú se encuentra todas las opciones del aplicativo. En el menú principal se muestran 4 opciones: opciones operador plantas, opciones supervisor plantas, opciones reporte y opciones auditoría. Adicionalmente en la parte inferior la bandeja de entrada de mensajes.





**OPCIONES PANEL OPERADOR**



- F-AC-09 o FAC ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO RED DE DISTRIBUCIÓN

**F-AC-09 ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO RED DE DISTRIBUCIÓN**

**DATOS TOMA DE LA MUESTRA**

Seccional:  Fecha:  Hora:  Código Muestra:

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

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responde 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  Hora:  Responsable

---

**DATOS ANÁLISIS MUESTRA**

Fecha  Hora:  Responsable

Nitritos	<input type="text"/>	Turbiedad	<input type="text"/>
Alcalinidad Total	<input type="text"/>	Ph	<input type="text"/>
Cloruros	<input type="text"/>	Cloro Residual Libre	<input type="text"/>
Aluminio Residual	<input type="text"/>	Conductividad	<input type="text"/>
Sulfatos	<input type="text"/>	Temperatura	<input type="text"/>
Dureza Total	<input type="text"/>	Olor y sabor	<input type="text" value="ACEPTABLE"/>
Hierro Total	<input type="text"/>	Coliformes Totales	<input type="text"/>
Color	<input type="text"/>	Escherichia Coli	<input type="text"/>
COT	<input type="text"/>	Fluoruros	<input type="text"/>
Giardia	<input type="text"/>	Cryptosporidium	<input type="text"/>
Observaciones	<input type="text"/>		

 Registrar

- F-AC-10 CONTROL X 24 HORAS

En este Reporte se ingresan diariamente por horas los consumos y registro de caudal de entrada y salida de las plantas de tratamiento de Empocaldas

**F-AC-10 CONTROL X 24 HORAS**

Hora a Trabajar: 01 | Planta a Trabajar: CHINCHINA- CAMPOALEGRE | Dia a trabajar: 30/06/2020

Caudal / Coag.	CAUDAL		COAGULANTE				CLORO				CAL			TURBIEDAD UNT				PH							
	QEnt	QSal	D PAC	g/ml	kg/h	D SAG	g/ml	kg/h	D CL	lb/d	kg/h	HTH	lb/d	kg/h	CAL	g/m	kg/d	Cruda	Sedi	<=2 unt*	Cruda	6,5 - 9,0*	Cruda	Clara	A.Tan
80	72	72	18	65,46	5,18			2,4	32,83	0,62							2,09	1,2	0,38	0,41	8,59	8,19	7,96		
	72	72	18	65,46	5,18			2,4	32,83	0,62							2,19	1,2	0,34	0,38	8,56	8,16	7,93		
		72	18	65,46	5,18			2,4	32,83	0,62							2,13	1,2	0,41	0,43	8,57	8,14	7,92		
			18	65,46	5,18			2,4	32,83	0,62							2,26	1,2	0,28	0,33	8,54	8,11	8,01		
			18	77,73	6,16			2,4	38,99	0,74							2,96	1,2	0,35	0,38	8,52	8,22	8,07		
			18	83,46	6,61			2,4	41,86	0,79							3,43	1,2	0,35	0,38	8,48	8,13	7,98		
			18	83,46	6,61			2,4	41,86	0,79							3,1	1,2	0,39	0,41	8,44	8,1	7,99		
			20	136,36	10,8			2,4	61,56	1,16							3,5	1,2	0,71	0,4	8,45	8,01	7,95		
			20	129,09	10,22			2,4	58,28	1,1							3,7	1,2	0,42	0,39	8,42	7,98	7,92		
			20	129,09	10,22			2,4	58,28	1,1							4,1	1,2	0,39	0,4	8,39	7,96	7,89		
			20	129,09	10,22			2,4	58,28	1,1							4	1,2	0,37	0,39	8,37	7,95	7,88		
			20	129,09	10,22			2,4	58,28	1,1							3	1,2	0,41	0,41	8,38	8,02	7,89		
			20	129,09	10,22			2,4	58,28	1,1							2,9	1,2	0,45	0,45	8,39	8,06	7,92		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							3,2	1,4	0,4	0,46	8,24	8,08	7,89		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							3,8	1,2	0,42	0,46	8,26	7,92	7,8		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							4,2	1,2	0,41	0,44	8,2	7,91	7,86		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							5,6	1,3	0,42	0,46	8,18	7,94	7,86		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							5	1,3	0,4	0,44	8,11	7,98	7,89		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							4,6	1,4	0,42	0,46	8,14	7,92	7,81		
			15	81,82	6,48			2,4	49,25	0,93							4,1	1,4	0,44	0,48	8,16	7,96	7,84		
			16	87,27	6,91			2,4	49,25	0,93							2,24	1,2	0,62	0,67	8,61	8,23	7,96		
			16	87,27	6,91			2,4	49,25	0,93							2,26	1,2	0,66	0,69	8,42	8,12	7,92		
			16	58,18	4,61			2,4	32,83	0,62							2,29	1,2	0,58	0,61	8,37	8,07	7,9		
			16	58,18	4,61			2,4	32,83	0,62							2,33	1,2	0,44	0,49	8,31	8,1	7,94		

• F-AC-11 DETERMINACIÓN DOSIS OPTIMA COAGULANTE

**F-AC-11 DETERMINACIÓN DE DOSIS OPTIMA COAGULANTE**

**DATOS PLANTA**

Seccional: [dropdown] | Fecha: 01/07/2020 | Hora: 17:04

Mezcla Rápida: [input: 0] | Revoluciones por minuto: [input: 0]

Mezcla Lenta: [input: 0] | Revoluciones por minuto: [input: 0]

**DATOS AGUA CRUDA**

F Abastecimiento: [dropdown] | Selecciona la Fuente: [dropdown] | Agregar [button]

Alcalinidad Total: [input: 0] | Color: [input: 0] | Temperatura: [input: 0] | Turbiedad: [input: 0] | Ph: [input: 0]

**DATOS SOLUCION COAGULANTE**

Coagulante: [dropdown] | Concentración de la Solución: [input: 0]

**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: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]
2	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]
3	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]
4	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]
5	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]
6	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]	[input: 0]

**RESULTADOS PRUEBA DE JARRAS**

Dosis Optima Coagulante: [dropdown] | Descarga Dosificador: [input: 0]

Responsable: [dropdown]

Observaciones: [input: ]

[button: Registrar]

- F-AC-12 ANÁLISI FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO AGUA CRUDA

**F-AC-12 ANÁLISI FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO AGUA CRUDA**

**DATOS TOMA DE LA MUESTRA**

Seccional:  Fecha:  Hora:

Nombre de la(s) fuente(s)

Sitio de Toma de la Muestra o Punto de Muestreo

Responsable

---

**DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA**

Fecha:  Hora:  Responsable


---

**DATOS ANALISIS MUESTRA**

Fecha:  Hora:  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"/>	Tempertarura	<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"/>
Nitritos	<input type="text" value="0"/>	Sólidos	<input type="text"/>
Olor y sabor	<input type="text" value="ACEPTABLE"/>	Aluminio	<input type="text" value="0"/>

Observaciones

 Registrar

- F-AC-62 REPORTE DIARIO

**F-AC-62 REPORTE DIARIO**

Planta a trabajar: ANSERMA: EL PENSIL | Dia a Trabajar: 29/07/2020

---

**PARÁMETROS ORGANOLÉPTICOS Y FISICOS**

Temperatura	Agua Cruda: 0	Agua Tratada: 0	Olор y sabor: Agua Cruda: ACEPTABLE	Turbiedad	Agua Cruda: 0	Agua Tratada: 0
Color				Conductividad	Agua Cruda: 0	Agua Tratada: 0
Ph	0	0	Olор y sabor: Agua Tratada: ACEPTABLE			

---

**PARÁMETROS QUÍMICOS**

Concentracion H2SO4:  | Concentracion Tritrip.:  | Concentracion AgNO3:

	Agua Cruda	Agua Tratada	F D Cruda	F D Tratada		Agua Cruda	Agua Tratada
ml de H2SO4 (muestra)	0	0			ml de H2SO4 (Blanco)	0	
ml de Tritriplex(muestra)	0	0			Resultado Alcalinidad	0	0
ml de AgNO3 (muestra)	0	0			ml de Tritriplex (Blanco)	0	
Hierro Lecturas	0	0			Resultado Dureza	0	0
Nitritos Lecturas	0	0			ml de AgNO3 (Blanco)	0	
Sulfatos Lecturas	0	0			Resultado Cloruros	0	0
Aluminio Res. Lecturas	0	0			Resultado Hierro		
					Resultado Nitritos		
					Resultado Sulfatos		
					Resultado Aluminio		

---

**PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS (TANQUE ALMACENAMIENTO 1 VEZ AL MES)**

Coli Total:  0 |  0

E Coli:  0 |  0

- **BITÁCORA DE INCIDENCIAS**

En este formulario los operarios ingresan las incidencias que se presentan en cada planta.

**FrmBitacora**

### BITÁCORA DE INCIDENCIAS

Seleccione la Planta: MANIZALES: MANIZALES

Seleccione Fecha inicial Turno: 23/06/2020

Seleccione Fecha Final Turno: 30/06/2020

Hora inicio Turno: 17:15:09

Hora Fin Turno: 17:15:09

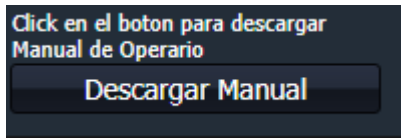
Seleccione Tipo de Incidencia: SIN COMPUTADOR

Observaciones:  
se quema el computador

Tienes 300 caracteres como máximo. Restantes: 277

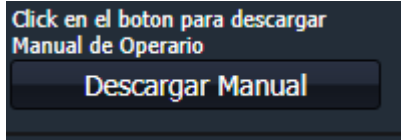
Registrar

- MANUAL DE AYUDA OPERARIOS

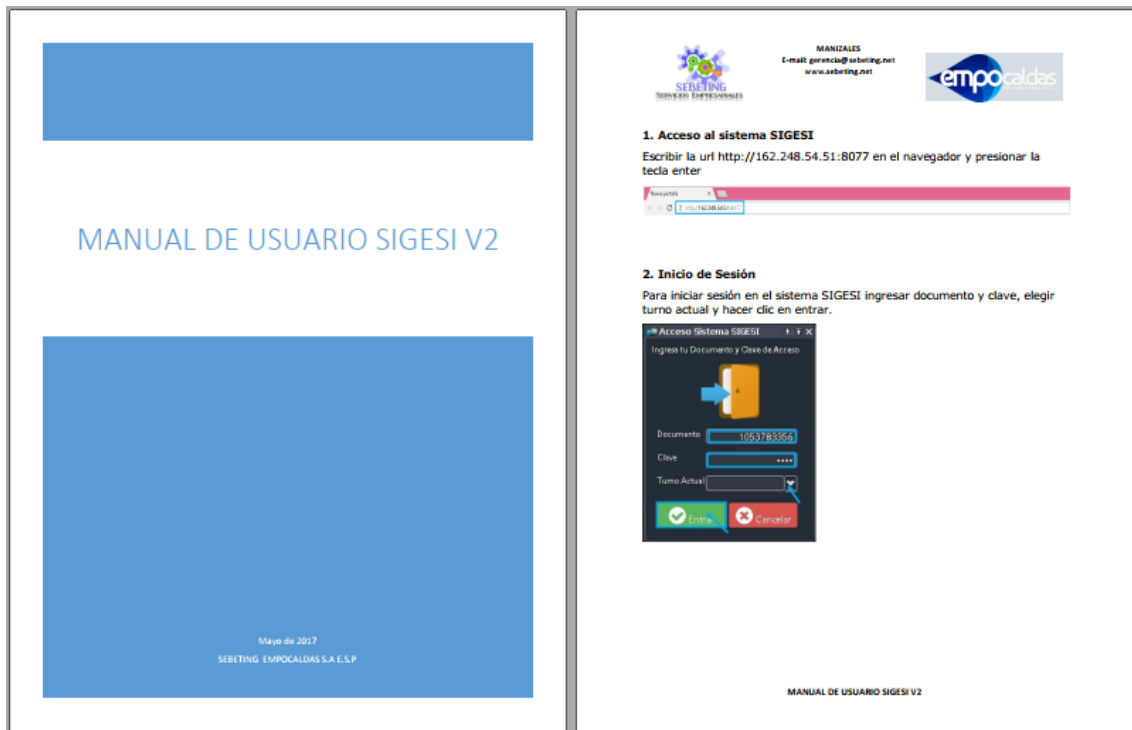


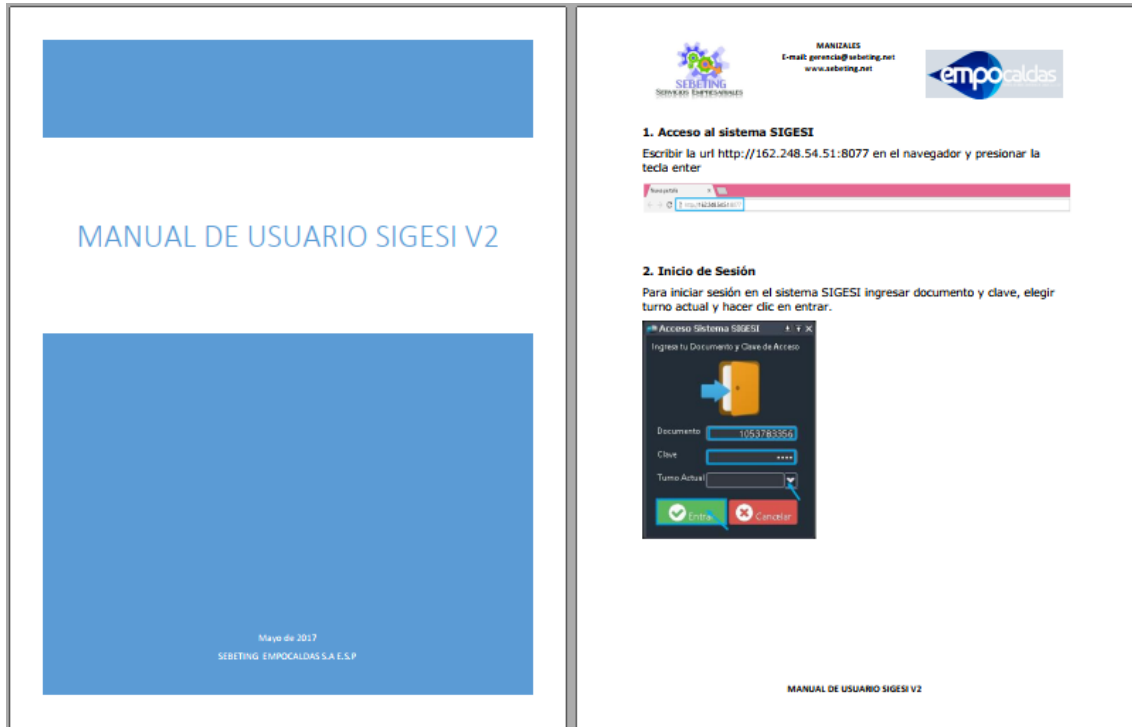
Este botón sirve para descargar el manual operativo de cada uno de los formularios FAC y reportes de los mismos.

- MANUAL DE AYUDA SUPERVISORES



Este botón sirve para descargar el manual operativo de los supervisores de cada uno de los formularios FAC y reportes de los mismos.





## PANEL OPCIONES SUPERVISOR PLANTAS

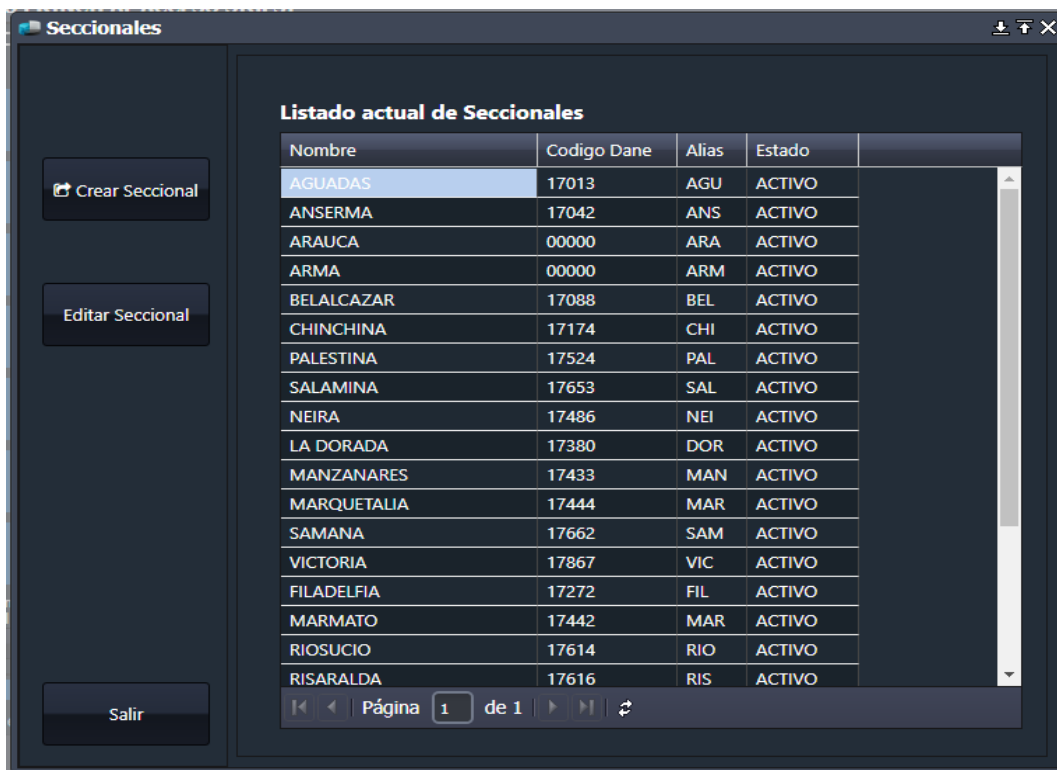
Este panel es gestionado por los supervisores o administrador encargado de la gestión de la plataforma.





- SECCIONALES

En este formulario se pueden crear, editar actualizar una seccional, esta opción solo es accesible por los supervisores de planta.



**Seccionales**

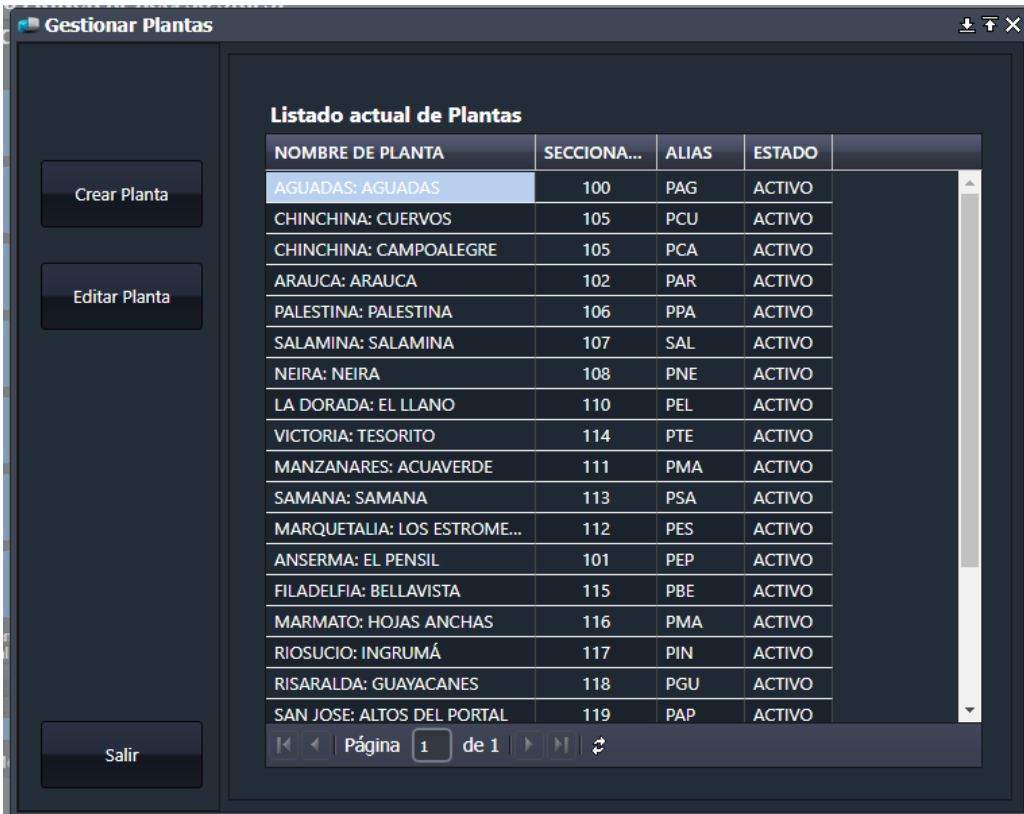
**Listado actual de Seccionales**

Nombre	Codigo Dane	Alias	Estado
AGUADAS	17013	AGU	ACTIVO
ANSERMA	17042	ANS	ACTIVO
ARAUCA	00000	ARA	ACTIVO
ARMA	00000	ARM	ACTIVO
BELALCAZAR	17088	BEL	ACTIVO
CHINCHINA	17174	CHI	ACTIVO
PALESTINA	17524	PAL	ACTIVO
SALAMINA	17653	SAL	ACTIVO
NEIRA	17486	NEI	ACTIVO
LA DORADA	17380	DOR	ACTIVO
MANZANARES	17433	MAN	ACTIVO
MARQUETALIA	17444	MAR	ACTIVO
SAMANA	17662	SAM	ACTIVO
VICTORIA	17867	VIC	ACTIVO
FILADELFIA	17272	FIL	ACTIVO
MARMATO	17442	MAR	ACTIVO
RIOSUCIO	17614	RIO	ACTIVO
RISARALDA	17616	RIS	ACTIVO

Página 1 de 1

- PLANTAS

En este formulario se puede editar, actualizar o crear plantas



The screenshot shows a web application window titled "Gestionar Plantas". On the left side, there are three buttons: "Crear Planta", "Editar Planta", and "Salir". The main area displays a table titled "Listado actual de Plantas" with the following columns: "NOMBRE DE PLANTA", "SECCIONA...", "ALIAS", and "ESTADO". The table contains 18 rows of data, all with the status "ACTIVO". The first row is highlighted in blue.

NOMBRE DE PLANTA	SECCIONA...	ALIAS	ESTADO
AGUADAS: AGUADAS	100	PAG	ACTIVO
CHINCHINA: CUERVOS	105	PCU	ACTIVO
CHINCHINA: CAMPOALEGRE	105	PCA	ACTIVO
ARAUCA: ARAUCA	102	PAR	ACTIVO
PALESTINA: PALESTINA	106	PPA	ACTIVO
SALAMINA: SALAMINA	107	SAL	ACTIVO
NEIRA: NEIRA	108	PNE	ACTIVO
LA DORADA: EL LLANO	110	PEL	ACTIVO
VICTORIA: TESORITO	114	PTE	ACTIVO
MANZANARES: ACUVERDE	111	PMA	ACTIVO
SAMANA: SAMANA	113	PSA	ACTIVO
MARQUETALIA: LOS ESTROME...	112	PES	ACTIVO
ANSERMA: EL PENSIL	101	PEP	ACTIVO
FILADELFIA: BELLAVISTA	115	PBE	ACTIVO
MARMATO: HOJAS ANCHAS	116	PMA	ACTIVO
RIOSUCIO: INGRUMÁ	117	PIN	ACTIVO
RISARALDA: GUAYACANES	118	PGU	ACTIVO
SAN JOSE: ALTOS DEL PORTAL	119	PAP	ACTIVO

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Página 1 de 1" with navigation arrows and a refresh icon.

- OPERARIOS

En este formulario se permite la gestión de los usuarios que registrados en la plataforma.

**Gestionar Operarios**

Listado actual de Operarios

Documento	Nombre	Apellidos	Rol Opera...	Seccional
75048917	JHON HENRY	CANDAMIL	OPER_PLA	AGUADAS
75047891	LUIS FERNANDO	ARIAS OCAMPO	OPER_PLA	AGUADAS
4336191	ANCIZAR	MORALES QUINTERO	OPER_PLA	AGUADAS
75048922	CESAR AUGUSTO	RAMIREZ MEJIA	OPER_PLA	AGUADAS
4345807	JOSE MIGUEL	RODAS SALAZAR	OPER_PLA	ANSERMA
4347394	MARCO HOLVER	MUÑOZ GIRALDO	OPER_PLA	ANSERMA
4346368	RUBEN DARIO	RODRIGUEZ	OPER_PLA	ANSERMA
4346563	CESAR AUGUSTO	GALLO RAMIREZ	OPER_PLA	ANSERMA
1056301890	JOSE EDBER	PENA GARCIA	OPER_PLA	ARAUCA
9845208	RUBEN DARIO	MEJIA JARAMILLO	OPER_PLA	ARAUCA
4479016	LIBARDO DE JESUS	LONDONO LONDO...	OPER_PLA	ARAUCA
16279221	JORGE ELIECER	BUENO ROJAS	OPER_PLA	ARAUCA
10272983	ELESBAN	ALZATE MEJIA	OPER_PLA	CHINCHINA
4418795	PEDRO PABLO	OSORIO GALLON	OPER_PLA	CHINCHINA
4347101	JAIME DE JESUS	FLOREZ MARTINEZ	OPER_PLA	CHINCHINA
75036697	NESTOR ALONSO	BEDOYA JARAMILLO	OPER_PLA	CHINCHINA
24398737	ELIZABETH	CARDENAS VILLEGAS	OPER_PLA	CHINCHINA
75100784	BETHZON	SCHNITZLER	SUPE_PLA	CHINCHINA
30315873	NUBIA	GALVIS	SUPE_PLA	CHINCHINA
1053722356	MARISOL	MASQUEZ FRANCO	OPER_PLA	CHINCHINA

Crear Operario

Editar Operario

Salir

Página 1 de 1

- F-AC-44 REPORTE ANÁLISIS FÍSICO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN

**F-AC-44 REPORTE ANALISIS FISICOQUIMICO EN LA RED DE DISTRIBUCION**

**DATOS TOMA DE LA MUESTRA**

Seccional  Fecha 01/07/2020 Hora: 19:47

Codigo de la Muestra

Sitio Toma de Muestra o Punto de Muestreo

Responsable

**VARIABLES EN SITIO**

Ph  Cloro Residual  Tempertarura

**DATOS DE ANALISIS EN LABORATORIO**

Fecha 01/07/2020 Lugar

Hora: 19:47 Responsable

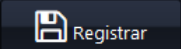
pH

Fluoruros

Carbono Orgánico Total

Giardia

Crypto



- MENSAJERÍA

Este formulario es utilizado para para la comunicación entre los operarios y los supervisores. Aquí el supervisor puede enviar mensajes individuales, a los grupos de cada seccional o a todos los operarios, el mensaje les aparecerá en el menú principal de la informándole que tiene mensajes para leer.

Mensajería

### Centro de envío de Mensajes

Opciones Envío de Mensajes

- Enviar a todos los operarios
- Enviar a Operarios de una Seccional
- Enviar a un Operario específico

- Enviar ahora
- Programar Fecha de envío

Mensajería

### Centro de envío de Mensajes

Opciones Envío de Mensajes

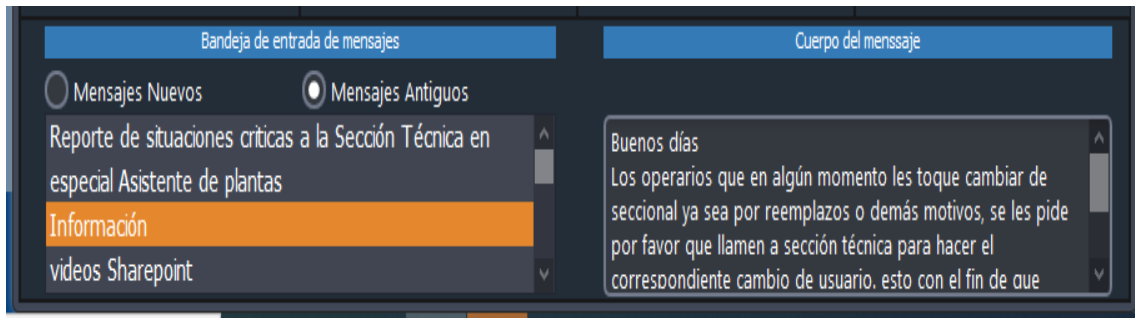
- Enviar a todos los operarios
- Enviar a Operarios de una Seccional
- Enviar a un Operario específico

- Enviar ahora
- Programar Fecha de envío

Asunto del mensaje:

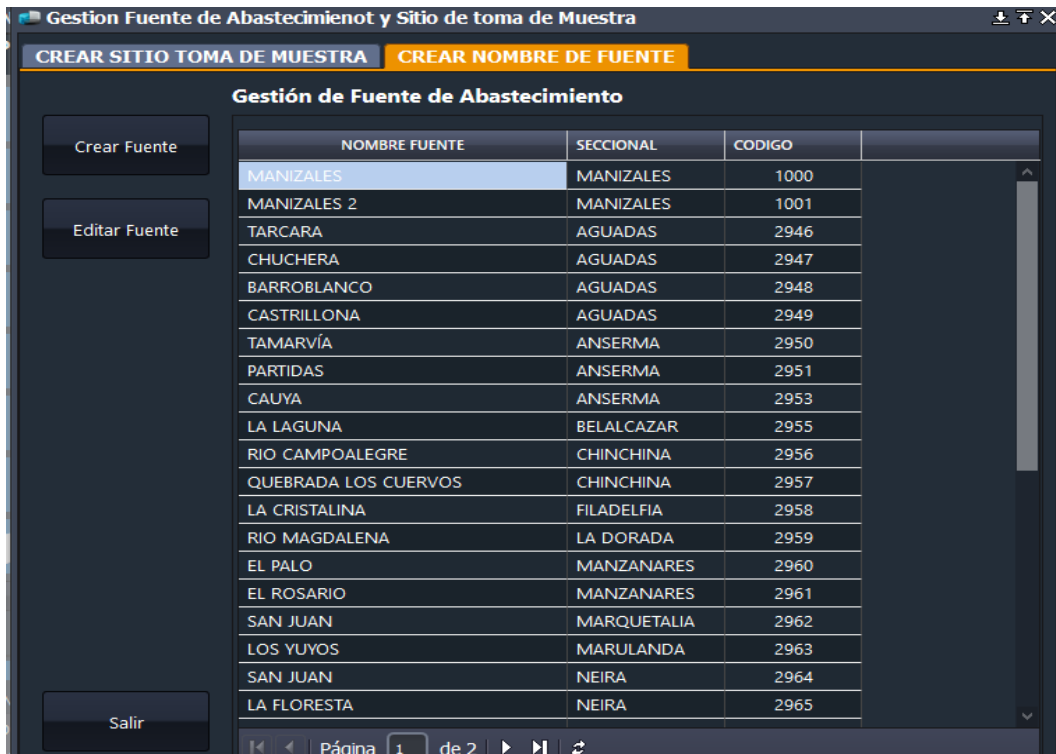
Texto del Mensaje:

Tienes 400 caracteres como máximo. Restantes: 400



- FUENTE Y SITIO

Aquí se permite crear sitio de toma de muestra y nombre de la fuente para los Reportes de FAC 9, FAC11 y FAC12.



CREAR SITIO TOMA DE MUESTRA    CREAR NOMBRE DE FUENTE

### Gestión de Sitio de Toma de Muestra

Crear Sitio

Editar Sitio

NOMBRE SITIO	SECCIONAL	LABORATORIO	PI
BOCATOMA	RISARALDA	0	^
BOCATOMA PRUEBA	MANIZALES	0	
PRUEBA 1	MANIZALES	0	
BOCATOMA	ARAUCA	331	
BOCATOMA	AGUADAS	313	
BOCATOMA	ANSERMA	63	
BOCATOMA	BELALCAZAR	0	
BOCATOMA	CHINCHINA	64	
BOCATOMA	FILADELFIA	0	
BOCATOMA	LA DORADA	62	
BOCATOMA	MANZANARES	0	
BOCATOMA	MARMATO	0	
BOCATOMA	MARQUETALIA	0	
BOCATOMA	MARULANDA	0	
BOCATOMA	NEIRA	0	
BOCATOMA	RIOSUCIO	0	
BOCATOMA	SALAMINA	65	
BOCATOMA	SAMANA	0	
BOCATOMA	SAN JOSE	0	
BOCATOMA	SUPIA	315	
BOCATOMA	VICTORIA	0	
BOCATOMA	VITERO	311	v







Salir

< < < Página 1 de 5 > > > ↺

## GENERACIÓN DE REPORTE

PANEL OPCIONES REPORTE

### OPCIONES REPORTE

-  Reporte F-AC-09
-  Reporte F-AC-10
-  Reporte F-AC-11
-  Reporte F-AC-12
-  Reporte F-AC-43
-  Reporte F-AC-62
-  Reporte F-AC-24

Click en el boton para descargar Manual de Supervisor

[Descargar Manual](#)

- REPORTE F-AC-9


### Reporte F-AC-09

Seleccione Fecha:    [Generar](#)

Seleccione la Seccional:  

Seleccione código Muestra:  



	F-AC-09 Versión 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: 01-07-2020 Hora: 07:00 Código de muestra: 60206

Dirección 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 Conexión directa a la red SI

Contramuestra NO Acompañamiento con el técnico de saneamiento: NO

Nombre y Firma Responsable: MONICA GÓMEZ LÓPEZ

**DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:**

Fecha: 01-07-2020 Hora: 07:45

Nombre y Firma Responsable: MARISOL VÁSQUEZ FRANCO

**DATOS ANÁLISIS MUESTRA**

PARAMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN	VALOR ADMISIBLE RESOL.2116/17
Nitratos	0	mg/l NO <sub>2</sub>	≤0,1
Alcalinidad Total	66	mg/l CaCO <sub>3</sub>	≤200
Cloruros	9	mg/l Cl	≤250
Aluminio Residual	0,12	mg/l Al	≤0,2 mg/l
Sulfatos	14	mg/l SO <sub>4</sub>	≤250
Dureza Total	65	mg/l CaCO <sub>3</sub>	≤300
Hierro total	0	mg/l Fe	≤0,3
Color	2	UPC	≤15
Turbiedad	0,34	UNT	≤2
pH	7,64	Unidades de pH	>=6,5 y <=8,0
Cloro Residual Libre	1,09	mg/l	>=0,3 y <=2,0
Conductividad	201	µs/cm	≤1000
Temperatura	20	°C	
Olor y Sabor	ACEPTABLE		Aceptable
Coliformes Totales	0	UFC/100 cm <sup>3</sup>	≤0
Escherichia Coli	0	UFC/100 cm <sup>3</sup>	≤0
GOT		mg/l	>=0,1 y <=5,0
Fluoruros		mg/l	>=0,1 y <=1,0
Garda		Quistes/filtro	=0
Cryptosporidium		Quistes/filtro	=0

Nota: PARA VALORES NO DETECTABLES SE REPORTA EL LIMITE DE DETECCIÓN INFERIOR(LDI) DE CADA MÉTODO

Fecha: 01-07-2020 Hora: 08:45

Nombre y Firma Responsable: MARISOL VÁSQUEZ FRANCO

Nota 2: Si se incumple parámetros microbiológicos tomar una nueva muestra de inmediato diligenciar formato F-AC-09

**OBSERVACIONES:**

Si su respuesta es SI diligenciar el formato: Acta de toma de muestras de agua concertadas

- REPORTE F-AC-10




The screenshot shows a software window titled "Reporte F-AC-10" with a dark blue header and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The main content area is dark blue and contains two input fields and a button:

- Seleccione la Planta:** A dropdown menu with the text "AGUADAS: AGUADAS" and a downward arrow icon.
- Seleccione Fecha:** A date input field containing "30/06/2020" and a calendar icon.
- Generar:** A yellow button with a red document icon and the text "Generar".



**Reporte F-AC-11** ↓ ↑ ×

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

Año:  Mes:   Cargar Reportes

Planta:


Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	HORA	PLANTA	FUENTE	NUQFUS ID
02-04-2020	15:56:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
13-04-2020	23:00:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956
14-04-2020	17:19:00	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	2956


Se ha encontrado: 3 registro(s)

**Reporte F-AC-11** ↓ ↑ ×

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

Año:  Mes:   Cargar Reportes

Planta:

	<p>EMPOCALDAS S.A E.S.P FORMATO PRUEBA DE JARRAS</p>	<p>Código: F-AC-11 Versión: 4 Junio 2018</p>
---	--	--

NOMBRE PLANTA DE TRATAMIENTO: CHINCHINA: CAMPOALEGRE					
SECCIONA CHINCHINA		FECHA 02-04-2020		HORA 15:58:00	
CAUDAL: 120					
MEZCLA RAPIDA: 1		(min)		REV. POR MINUTO: 270	
MEZCLA LENTA: 0		(min)		REV. POR MINUTO:	
<b>DATOS AGUA CRUDA</b>					
FUENTE DE ABASTECIMIENTO: RIO CAMPOALEGRE,					
TURBIEDAD (NTU): 28			ALCALINIDAD: 58		
COLOR: 176		TEMPERATURA: 20		pH: 7,86	
<b>DATOS SOLUCION COAGULANTE</b>					
COAGULANTE: PAC			CONCENTRACION DE LA SOLUCION (% PV): 1		
DENSIDAD COAGULANTE: 1,33					
<b>DATOS PRUEBA DE JARRAS</b>					
VOLUMEN JARRA (L): 2					
Jarra No.	VOL SOLUCION COAGULANTE ADICIONADO A LA JARRA (ml)	CONCENTRACION SOLUCION DE COAGULANTE EN LA JARRA mg/L (ppm)	Turbiedad Final (NTU)	pH Final	Color Final (UPC)
1	2	10	6,2	7,76	40
2	3	15	3,2	7,72	30
3	4	20	1,8	7,64	20
4	5	25	1,1	7,6	10
5	6	30	0,78	7,52	10
6	7	35	0,7	7,56	10
<b>RESULTADOS PRUEBA DE JARRAS</b>					
DOSIS OPTIMA COAGULANTE: 30			DESCARGA DOSIFICADOR: 162,41		
OBSERVACIONES:					
NOMBRE OPERADOR: CESAR A. AGUDELO SALAZAR			FIRMA OPERADOR:		


- REPORTE F-AC-12

**FrmReporteFAC12** ↓ ↑ ×

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

Año:  ▼      Mes:  ▼

Planta:  ▼      Fuente:  ▼

 Cargar Reportes

Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	PLANTA	FUENTE	TOMA MUESTRA
29-05-2019	CHINCHINA: CAMPOALEGRE	RIO CAMPOALEGRE	BOCATOMA


Se ha encontrado: 1 registro(s)

**FrmReporteFAC12** ↓ ↑ ×

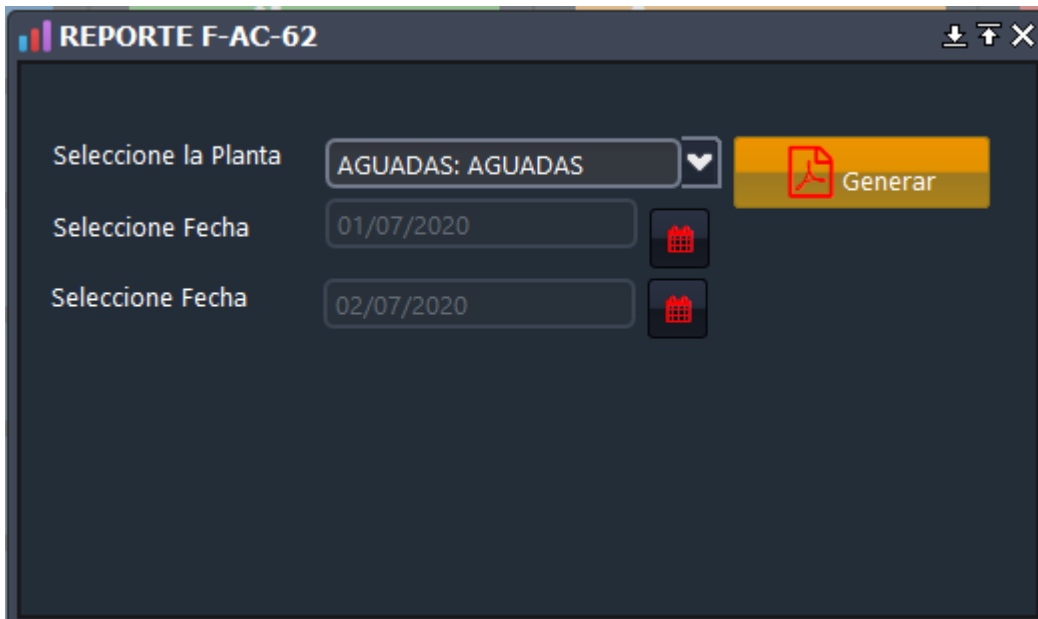
Por favor seleccione los siguientes campos para cargar los reportes que existen

Año:  ▼      Mes:  ▼



Planta:  ▼      Fuente:  ▼


 Cargar Reportes

- REPORTE F-AC-62



The screenshot shows a software window titled "REPORTE F-AC-62" with a dark blue header. The window contains three input fields and a "Generar" button. The first field is labeled "Seleccione la Planta" and contains the text "AGUADAS: AGUADAS" with a dropdown arrow. The second field is labeled "Seleccione Fecha" and contains the date "01/07/2020" with a calendar icon. The third field is also labeled "Seleccione Fecha" and contains the date "02/07/2020" with a calendar icon. A yellow "Generar" button with a document icon is positioned to the right of the first field. The window has standard OS window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Seleccione la Planta	AGUADAS: AGUADAS		Generar
Seleccione Fecha	01/07/2020		
Seleccione Fecha	02/07/2020		

		F-AC-62 Version 3 Junio 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO	
CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANALISIS ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS					
SECCIONAL	AGUADAS	DIA -MES- AÑO	01/07/2020	HORA: 18:09:45	
PARAMETROS	DATOS	AGUA CRUDA	AGUA TRATADA	TECNICA	
PARAMETROS ORGANOLEPTICOS Y FISICOS					
TEMPERATURA	LECTURA EQUIPO	13	14		
TURBIEDAD <= 2 NTU	LECTURA EQUIPO	0,49	0,32	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE <=15 UPC	COMPARACION VISUAL	7	3	COMPARACION VISUAL	
OLOR ACEPTABLE		ACEPTABLE	ACEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD ELECT.(uS/cm)	LECTURA EQUIPO	12	23	ELECTROMEDICA	
pH 6,5>= pH <=9,0	LECTURA EQUIPO	7,28	6,97		
PARAMETROS QUIMICOS					
ALCALINIDAD TOTAL <=200 mgCaCO 3/l	CONCENTRACION H2SO4: 0,021	ML DE H2SO4 (BLANCO)	0,05		TITULOMETRICO
		ML DE H2SO4 (MUESTRA)	0,35	0,35	
		ECUACION			
		RESULTADO	6,3	6,3	
DUREZA TOTAL <=300 mgCaCO 3/l	CONCENTRACION TRITRIPLEX 0,1	ml de TRITRIPLEX (BLANCO)	0,05		TITULOMETRICO
		ml de TRITRIPLEX (MUESTRA)	0,1	0,1	
		ECUACION			

- REPORTE F-AC-24

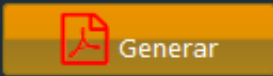


**FrmReporteFAC24** [Iconos de ventana]

Seleccione la Planta:  [V]

Seleccione Fecha Inicial:  [Icono calendario]

Seleccione Fecha Final:  [Icono calendario]



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: AGUADAS: AGUADAS		Municipio: AGUADAS			Nombre de las fuentes: _____								
Mes y Año: julio 2020													
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 SUSUTANCIAS QUIMICAS					
								COAGULANTE LIQUIDO Kg	SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO Kg	HIPOCLORITO DE CALCIO Kg	CAL Kg	CLORO Kg	CARBON ACTIVADO mg/l
julio 01	0	24	35,82	24	3103,00	310,00	2793,00		0,00		0,00	5,82	
julio 02	0	6	28,00	6	582,00	58,00	508,00	3,74	0,00		0,00	1,02	
<b>TOTALES</b>	0	30	33,93	30	3685,00	368,00	3299,00	3,74	0,00		0,00	6,84	

## PANEL OPCIONES AUDITORIA

En este panel se encuentran ubicados los reportes para el seguimiento de las actividades de los operadores de planta.

- REPORTE F-AC-10 AUDITORIA



The screenshot shows a software window titled "Reporte F-AC-10 Auditoria". The window has a dark blue header with a magnifying glass icon on the left and window control icons (minimize, maximize, close) on the right. The main content area is dark blue and contains two input fields. The first field is labeled "Seleccione la Planta" and contains the text "AGUADAS: AGUADAS" with a dropdown arrow. To its right is a yellow button with a red document icon and the text "Generar". The second field is labeled "Seleccione Fecha" and contains the date "01/07/2020" with a calendar icon to its right.

empocaldas		FAC-10 Versión 8 Diciembre 2014		EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL HORARIO PROCESO POTABILIZACION																																				
SECCIONAL: AGUADAS: AGUADAS				PLANTA: AGUADAS: AGUADAS												FECHA: 01/07/2020												OTROS PARAMETROS												
HORA	Q ENT	Q SAL	CONSUMO INSUMOS QUIMICOS												PARAMETROS FISICOQUIMICOS												OTROS PARAMETROS													
			COAGULANTE				CLORO				CAL				TURBIDIDAD INT				PH				COLOR UPC														CONDUCTIVIDAD			
			Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador												Desdarga Dosificador		Desdarga Dosificador	
Vi	Ve	SAL	SAG	PAC	g/min	Kg/Hora	Cl mg/l	HTH	kl/dia	Kj/Hora	ODOS OPTIMA	g/min	Kj/Hora	CHLORIDA	SEMI EN	ASUAS CLARAS	TANG ALMAC	CHLORIDA	ASUAS CLARAS	TANG ALMAC	CHLORIDA	SEMI EN	ASUAS CLARAS	CHLORIDA	CONDUCTIVIDAD	COMPRIMIENTOS	CLORO RESIDUO													
Vi	Ve	SAL	SAG	PAC	g/min	Kg/Hora	Cl mg/l	HTH	kl/dia	Kj/Hora	ODOS OPTIMA	g/min	Kj/Hora	CHLORIDA	SEMI EN	ASUAS CLARAS	TANG ALMAC	CHLORIDA	ASUAS CLARAS	TANG ALMAC	CHLORIDA	SEMI EN	ASUAS CLARAS	CHLORIDA	CONDUCTIVIDAD	COMPRIMIENTOS	CLORO RESIDUO													
1	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.52	0.43	0.31	7.52	7.06	5	3	3	23	21	1.6	0.107/2020	00:12	0.107/2020	02:16	JHON HENRY CANDAMIL											
2	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.52	0.43	0.34	7.5	7.04	5	3	2	23	22	1.63	0.107/2020	02:14	0.107/2020	02:16	JHON HENRY CANDAMIL											
3	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.47	0.36	0.28	7.46	7.01	5	3	2	23	22	1.6	0.107/2020	02:16	0.107/2020	03:09	JHON HENRY CANDAMIL											
4	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.54	0.41	0.3	7.5	7.05	5	3	2	24	23	1.62	0.107/2020	03:09	0.107/2020	04:13	JHON HENRY CANDAMIL											
5	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.51	0.37	0.28	7.56	7	5	3	2	11	23	1.41	0.107/2020	05:10	0.107/2020	05:12	JHON HENRY CANDAMIL											
6	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.54	0.4	0.31	7.34	6.95	7	3	2	12	23	1.65	0.107/2020	05:23	0.107/2020	06:07	JHON HENRY CANDAMIL											
7	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.49	0.38	0.3	7.28	6.98	7	5	4	12	23	1.68	0.107/2020	06:08	0.107/2020	07:02	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
8	39	35.1	0	0	0	0	2	0	13.34	0.25	0.00	0	0	0.45	0.35	0.26	7.26	6.97	6	5	3	12	23	1.67	0.107/2020	08:15	0.107/2020	08:16	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
9	39	35.1	0	0	0	0	2	0	13.34	0.25	0.00	0	0	0.59	0.37	0.24	7.32	6.92	8	6	4	18	23	1.57	0.107/2020	09:03	0.107/2020	09:05	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
10	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.45	0.41	0.29	7.29	6.96	7	6	4	18	21	1.41	0.107/2020	10:03	0.107/2020	10:04	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
11	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.35	0.33	0.26	7.32	6.93	6	5	3	17	20	1.54	0.107/2020	10:54	0.107/2020	10:55	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
12	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.42	0.36	0.28	7.34	6.93	6	5	3	18	19	1.44	0.107/2020	12:07	0.107/2020	12:08	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
13	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.38	0.33	0.27	7.31	6.95	6	5	3	17	18	1.5	0.107/2020	12:08	0.107/2020	13:03	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
14	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.46	0.36	0.26	7.37	6.91	6	5	3	18	18	1.65	0.107/2020	14:02	0.107/2020	14:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
15	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.5	0.34	0.28	7.39	6.97	6	5	3	18	18	1.52	0.107/2020	15:05	0.107/2020	15:06	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
16	52	46.8	0	0	0	0	2	0	17.78	0.34	0.00	0	0	0.44	0.31	0.23	7.29	6.92	5	4	3	18	18	1.49	0.107/2020	16:02	0.107/2020	16:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
17	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.51	0.33	0.23	7.4	6.91	5	4	3	17	18	1.65	0.107/2020	17:04	0.107/2020	17:05	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
18	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.43	0.31	0.26	7.51	6.97	5	3	3	23	18	1.62	0.107/2020	18:02	0.107/2020	18:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
19	56	50.4	0	0	0	0	2	0	19.15	0.36	0.00	0	0	0.5	0.31	0.24	7.4	6.95	5	3	2	24	19	1.7	0.107/2020	19:03	0.107/2020	19:04	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
20	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.73	0.39	0.31	7.51	7.01	5	3	2	25	19	1.54	0.107/2020	20:00	0.107/2020	20:02	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
21	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.82	0.41	0.33	7.3	6.94	5	3	2	13	20	1.53	0.107/2020	21:18	0.107/2020	21:19	LUIS FERNANDO ARIAS OCAIMPO											
22	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.43	0.36	0.25	7.29	6.96	5	3	2	12	19	1.43	0.107/2020	22:03	0.107/2020	22:07	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
23	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.48	0.32	0.27	7.26	6.92	5	3	2	12	19	1.53	0.107/2020	23:13	0.107/2020	23:14	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
24	26	23.4	0	0	0	0	2	0	8.89	0.17	0.00	0	0	0.47	0.35	0.29	7.31	6.97	5	3	2	12	18	1.55	0.107/2020	00:04	0.107/2020	00:04	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA											
SUMA	862	775.8	0	0	0	0	48	0	294.75	5.62	0	0	0	11.36	8.65	6.67	177.0	167.16	135	94	64	420	485	37.53	0															
PROM.	35.52	32.33	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	12.28	0.23	0.00	0.00	0.00	6.50	6.36	6.28	0.00	7.38	6.97	0.00	5.63	3.92	2.67	17.50	20.21	1.56	0.00													

En el reporte existen campos adicionales donde se pueden ver la fecha y hora de creación de los reportes, si se le han hecho modificaciones y por quien fue elaborado el reporte.


COMPONENTE O CLORO		OTROS PARAMETROS				
CANAL O TANQUE AGUAS CLARAS	CLORO RESIDUAL 0,3 -2,0 PRIMER PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE CREACION	HORA DE CREACION	FECHA DE ULTIMA MODIFICACION	HORA DE ULTIMA MODIFICACION	ELABORADO POR:
1	1,6	01/07/2020	00:12	01/07/2020	02:16	JHON HENRY CANDAMIL
2	1,63	01/07/2020	02:14	01/07/2020	02:16	JHON HENRY CANDAMIL
2	1,6	01/07/2020	02:16	01/07/2020	03:09	JHON HENRY CANDAMIL
3	1,62	01/07/2020	03:09	01/07/2020	04:13	JHON HENRY CANDAMIL
3	1,41	01/07/2020	05:10	01/07/2020	05:12	JHON HENRY CANDAMIL
3	1,65	01/07/2020	05:23	01/07/2020	06:07	JHON HENRY CANDAMIL
3	1,68	01/07/2020	06:08	01/07/2020	07:02	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,67	01/07/2020	08:15	01/07/2020	08:16	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,57	01/07/2020	09:03	01/07/2020	09:05	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
1	1,41	01/07/2020	10:03	01/07/2020	10:04	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
0	1,54	01/07/2020	10:54	01/07/2020	10:55	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,44	01/07/2020	12:07	01/07/2020	12:08	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,5	01/07/2020	12:08	01/07/2020	13:03	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,65	01/07/2020	14:02	01/07/2020	14:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,52	01/07/2020	15:05	01/07/2020	15:06	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,49	01/07/2020	16:02	01/07/2020	16:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,65	01/07/2020	17:04	01/07/2020	17:05	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,62	01/07/2020	18:02	01/07/2020	18:03	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,7	01/07/2020	19:03	01/07/2020	19:04	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,54	01/07/2020	20:00	01/07/2020	20:02	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
0	1,53	01/07/2020	21:18	01/07/2020	21:19	LUIS FERNANDO ARIAS OCAMPO
3	1,43	01/07/2020	22:03	01/07/2020	22:07	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,53	01/07/2020	23:13	01/07/2020	23:14	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
3	1,55	02/07/2020	00:04	02/07/2020	00:04	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA
5	37,53					

- REPORTE F-AC-44

**Reporte FAC44** ↓ ↑ ×

Seleccione la Seccional  ▼

Seleccione Fecha

	F-AC-44 Version 1 Octubre de 2011	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
		REPORTE ANÁLISIS FISICOQUIMICOS ALUMINIO RESIDUAL, CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT) Y FLUORUROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN

<b>Seccional</b>	CHINCHINA
<b>Código Laboratorio</b>	

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA		
<b>Fecha</b>	30-05-2018	<b>Hora</b> 00:00
<b>Código de la muestra</b>	2020	
<b>Sitio toma de Muestra o Punto de Muestreo:</b>	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	
<b>Responsable:</b>	ANCIZAR MORALES QUINTERO	<b>Cargo:</b>

VARIABLES EN SITIO			
<b>Ph:</b>	5	<b>Cl residual:</b>	5
		<b>Temperatura:</b>	4

DATOS DE ANALISIS EN LABORATORIO	

- REPORTE F-AC-24

### FrmReporteFAC24

Seleccione la Planta: **AGUADAS: AGUADAS** ▼

Seleccione Fecha Inicial: **01/07/2020**

Seleccione Fecha Final: **02/07/2020**

📄 **Generar**

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>AGUADAS: AGUADAS</u>				Municipio: <u>AGUADAS</u>				Nombre de las fuentes: _____							
Mes y Año: <u>julio 2020</u>				CONSUMO PROMEDIO DE SUSUSTANCIAS QUIMICAS											
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 SUSUSTANCIAS QUIMICAS							
								COAGULANTE LIQUIDO Kg	SULFATO DE ALUMINIO GRANILLADO Kg	HIPOCLORITO DE CALCIO Kg	CAL Kg	CLORO Kg	CARBON ACTIVADO mg/l		
julio 01	0	24	35,92	24	3103,00	310,00	2793,00	0,00	0,00	0,00	5,62				
julio 02	0	6	26,00	6	562,00	56,00	506,00	3,74	0,00	0,00	1,02				
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>33,93</b>	<b>30</b>	<b>3665,00</b>	<b>366,00</b>	<b>3299,00</b>	<b>3,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,64</b>				

empocaldas		F-AC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO																								
CUADRO CONTROL MENSUAL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO																												
Nombre de la Planta: <u>AGUADAS: AGUADAS</u>				Municipio: <u>AGUADAS</u>				Mes y Año: <u>julio 2020</u>																				
DIA	RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO-QUIMICOS (Promedio de los efectuados durante el día)																											
	TEMP.OC		OLOR Y SABOR		CONDUCTIVIDAD µS/cm		TURBIEDAD		COLOR APARENTE		ALCALINIDAD TOTAL mg/l		P.H.		HIERRO mg/l		DUREZA TOTAL mg/l		NITRITOS mg/l		SULFATOS mg/l		CLORUROS mg/l		ALUMINIO RESIDUAL		CLORO RES LIBRE mg/l	
	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada	Cruda	Tratada
julio 01	13	14	A	12,00	23,00	0,50	0,36	0,28	5,63	3,92	2,67	6,30	6,30	7,28	6,97	0,01	0,01	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,92	0,92	0,00	0,00	
<b>SUMA</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		<b>17,5</b>	<b>20,21</b>	<b>0,5</b>	<b>0,36</b>	<b>0,28</b>	<b>5,63</b>	<b>3,92</b>	<b>2,67</b>	<b>6,3</b>	<b>6,3</b>	<b>7,28</b>	<b>6,97</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,92</b>	<b>0,92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>PROM.</b>	<b>13,00</b>	<b>14,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17,50</b>	<b>20,21</b>	<b>0,50</b>	<b>0,36</b>	<b>0,28</b>	<b>2,67</b>	<b>3,92</b>	<b>2,67</b>	<b>6,30</b>	<b>6,30</b>	<b>7,28</b>	<b>6,97</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,92</b>	<b>0,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

- REPORTE F-AC-48




Reporte F-AC--48

Seleccione la Seccional CHINCHINA: CUERVOS

Seleccione Fecha 01/07/2020

Generar



 F-AC-48 Version 1 Enero 2013		EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO						CONTROL DE NIVEL DE TANQUES
SECCIONAL <u>MANIZALES: MANIZALES</u>								
FECHA	HORA	TANQUE 1	TANQUE 2	TANQUE 3	TANQUE 4	TANQUE 5	TANQUE 6	RESPONSABLE
18/07/2018	1	122	122	122	122	122	122	BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	2	555	555	555	555	555	55	BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	3	123,55	123,44	123,22	123,88	123,77	123,65	BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	4	212	900	900	900	900	900	BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	5	2130	54,76	545,9	65,9	34,6	65,3	BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	6	0			0			BETHZON SCHNITZLER
18/07/2018	7	0			0			
18/07/2018	8	0			0			
18/07/2018	9	0			0			
18/07/2018	10	0			0			
18/07/2018	11	0			0			
18/07/2018	12	0			0			
18/07/2018	13	0			0			
18/07/2018	14	0			0			
18/07/2018	15	0			0			
18/07/2018	16	0			0			
18/07/2018	17	0			0			
18/07/2018	18	0			0			
18/07/2018	19	0			0			
18/07/2018	20	0			0			
18/07/2018	21	0			0			
18/07/2018	22	0			0			
18/07/2018	23	0			0			
18/07/2018	24	0			0			

Fecha Creación	0	Fecha Última modificación:	0
Hora Creación	0	Hora Última modificación:	0

- REPORTE F-AC-62



The screenshot shows a software window titled "REPORTE F-AC-62" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The window contains three input fields for data selection and a "Generar" button. The first field is labeled "Seleccione la Planta" and contains the text "AGUADAS: AGUADAS" with a dropdown arrow. The second field is labeled "Seleccione Fecha" and contains the date "01/07/2020" with a calendar icon. The third field is also labeled "Seleccione Fecha" and contains the date "02/07/2020" with a calendar icon. The "Generar" button is yellow with a red document icon and the text "Generar".

Label	Value	Icon
Seleccione la Planta	AGUADAS: AGUADAS	Dropdown arrow
Seleccione Fecha	01/07/2020	Calendar icon
Seleccione Fecha	02/07/2020	Calendar icon

empocaldas		EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO			
F-AC-62 Version 3 Junio 2016		CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANALISIS ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS			
SECCIONAL	AGUADAS	DIA -MES- AÑO	01/07/2020	HORA: 18:09:45	
PARAMETROS	DATOS	AGUA CRUDA	AGUA TRATADA	TECNICA	
<b>PARAMETROS ORGANOLEPTICOS Y FISICOS</b>					
TEMPERATURA	LECTURA EQUIPO	13	14		
TURBIEDAD <= 2 NTU	LECTURA EQUIPO	0,49	0,32	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE <=15 UPC	COMPARACIÓN VISUAL	7	3	COMPARACIÓN VISUAL	
OLOR ACEPTABLE		ACEPTABLE	ACEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD ELECT. (uS/cm)	LECTURA EQUIPO	12	23	ELECTROMEDICA	
pH 6,5>= pH <=9,0	LECTURA EQUIPO	7,28	6,97		
<b>PARAMETROS QUIMICOS</b>					
ALCALINIDAD TOTAL <=200 mgCaCO3/l	CONCENTRACION H2SO4: 0,021	ML DE H2SO4 (BLANCO)	0,05		TITULOMETRICO
		ML DE H2SO4 (MUESTRA)	0,35	0,35	
		ECUACION			
		RESULTADO	6,3	6,3	
DUREZA TOTAL <=300 mgCaCO3/l	CONCENTRACION TRITRIPLEX 0,1	ml de TRITRIPLEX (BLANCO)	0,05		TITULOMETRICO
		ml de TRITRIPLEX (MUESTRA)	0,1	0,1	
		ECUACION			
		RESULTADO	5	5	
CLORUROS <=250 mgCl/l 3ml	CONCENTRACION AgNO3: 0,013	ml AgNO3 (BLANCO)	0,2		TITULOMETRICO
		ml AgNO3 (MUESTRA)	0,3	0,3	
		ECUACION			
		RESULTADO	0,92	0,92	
HIERRO TOTAL <= 0,3 mgFe/L	LECTURA KIT	0,01	0,01	KIT	
SULFATOS	LECTURA KIT	n	n	NEFELOMETRICO	

- REPORTE F-AC-10 DETALLADO AUDITORIA

**Reporte Detallado Auditoria F-AC-10** ↓ ↑ ×

Seleccione la Planta  ▼

Seleccione Fecha Inicial

Seleccione Fecha Final

SECCIONAL		AGUADAS		PLANTA	AGUADAS: AGUADAS	FECHA INICIAL: 01/07/2020	FECHA FINAL: 02/07/2020
HORA MODIFICADO	FECHA MODIFICADO	DETALLE				NOMBRE USUARIO	
<b>HORA 1</b>							
02:16:50	01/07/2020	TurbSedim Ante[43]->Act[0,43];				JHON HENRY CANDAMIL	
01:12:32	01/07/2020	QEnt Ante[0]->Act[26]; QSal Ante[0]->Act[23,4]; ClorDosisOptimaCL Ante[0]->Act[2]; TurbCruda Ante[0]->Act[0,52]; TurbSedim Ante[0]->Act[43]; TurbAguaClara Ante[0]->Act[0,31]; PHCruda Ante[0]->Act[7,52]; PHAguaClara Ante[0]->Act[7,06]; ColoCruda Ante[0]->Act[5]; ColoSedimen Ante[0]->Act[3]; ColoAguaClara Ante[0]->Act[3]; CondCruda Ante[0]->Act[23]; CondAguaClara Ante[0]->Act[21]; CompCanal Ante[0]->Act[1,6];				JHON HENRY CANDAMIL	
<b>HORA 2</b>							
02:16:20	01/07/2020	QEnt Ante[0]->Act[26]; QSal Ante[0]->Act[23,4]; ClorDosisOptimaCL Ante[0]->Act[2]; TurbCruda Ante[0]->Act[0,5]; TurbSedim Ante[0]->Act[0,4]; TurbAguaClara Ante[0]->Act[0,34]; PHCruda Ante[0]->Act[7,5]; PHAguaClara Ante[0]->Act[7,04]; ColoCruda Ante[0]->Act[5]; ColoSedimen Ante[0]->Act[3]; ColoAguaClara Ante[0]->Act[2]; CondCruda Ante[0]->Act[23]; CondAguaClara Ante[0]->Act[22]; CompCanal Ante[0]->Act[1,63]; Tanque1 Ante[0]->Act[1,95];				JHON HENRY CANDAMIL	
<b>HORA 3</b>							
03:09:33	01/07/2020	QEnt Ante[0]->Act[26]; QSal Ante[0]->Act[23,4]; ClorDosisOptimaCL Ante[0]->Act[2]; TurbCruda Ante[0]->Act[0,47]; TurbSedim Ante[0]->Act[0,36]; TurbAguaClara Ante[0]->Act[0,28]; PHCruda Ante[0]->Act[7,46]; PHAguaClara Ante[0]->Act[7,01]; ColoCruda Ante[0]->Act[5]; ColoSedimen Ante[0]->Act[3]; ColoAguaClara Ante[0]->Act[2]; CondCruda Ante[0]->Act[23]; CondAguaClara Ante[0]->Act[22]; CompCanal Ante[0]->Act[1,6]; Tanque1 Ante[0]->Act[2,14];				JHON HENRY CANDAMIL	
<b>HORA 4</b>							
04:13:33	01/07/2020	QEnt Ante[0]->Act[26]; QSal Ante[0]->Act[23,4]; ClorDosisOptimaCL Ante[0]->Act[2]; TurbCruda Ante[0]->Act[0,54]; TurbSedim Ante[0]->Act[0,41]; TurbAguaClara Ante[0]->Act[0,3]; PHCruda Ante[0]->Act[7,5]; PHAguaClara Ante[0]->Act[7,05]; ColoCruda Ante[0]->Act[5]; ColoSedimen Ante[0]->Act[3]; ColoAguaClara Ante[0]->Act[2]; CondCruda Ante[0]->Act[24]; CondAguaClara Ante[0]->Act[23]; CompCanal Ante[0]->Act[1,62]; Tanque1 Ante[0]->Act[2,35];				JHON HENRY CANDAMIL	
<b>HORA 5</b>							
05:12:08	01/07/2020	QEnt Ante[0]->Act[26]; QSal Ante[0]->Act[23,4]; ClorDosisOptimaCL Ante[0]->Act[2]; TurbCruda Ante[0]->Act[0,51]; TurbSedim Ante[0]->Act[0,37]; TurbAguaClara Ante[0]->Act[0,28]; PHCruda Ante[0]->Act[7,56]; PHAguaClara Ante[0]->Act[7]; ColoCruda Ante[0]->Act[5]; ColoSedimen Ante[0]->Act[3]; ColoAguaClara Ante[0]->Act[2]; CondCruda Ante[0]->Act[23]; CondAguaClara Ante[0]->Act[22]; CompCanal Ante[0]->Act[1,6];				JHON HENRY CANDAMIL	

### REPORTE DE BITÁCORA

En este reporte se puede ver para un rango de fecha específico, las incidencias presentadas en las diferentes plantas de tratamientos por los operadores, donde se permite ver la seccional, los turnos, el motivo de la incidencia y el responsable de quien reporta la incidencia.

### Reporte Bitacora ↓ ↑ ✕

Seleccione la Planta: CHINCHINA: CUERVOS ▼

 Generar

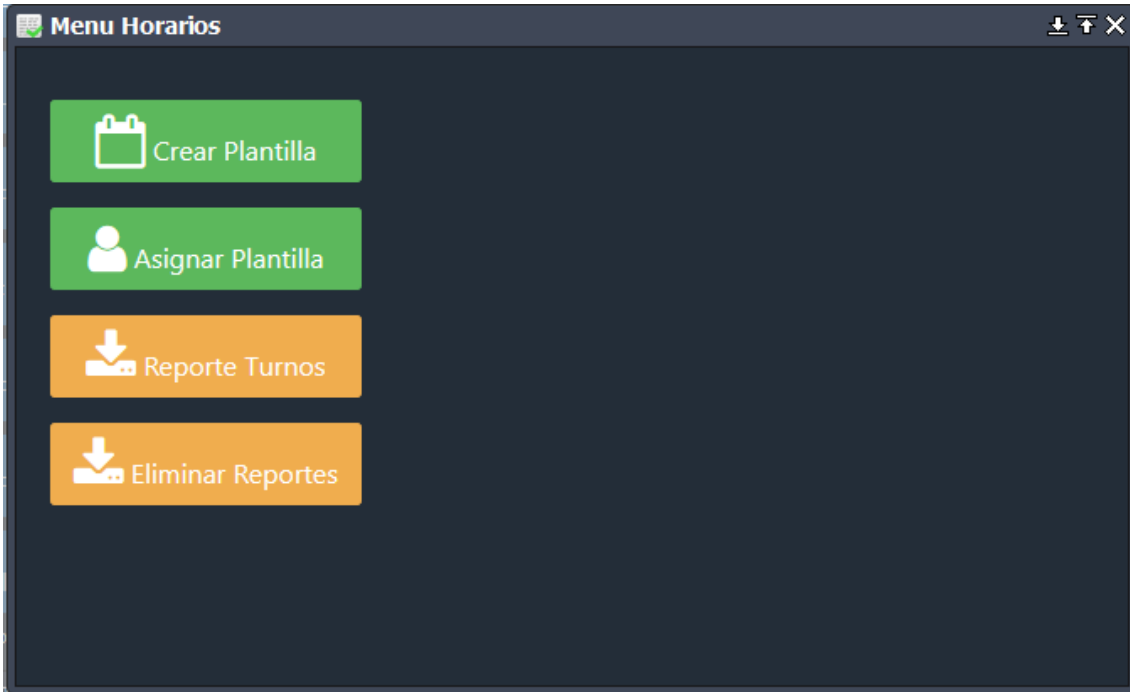
Seleccione Fecha Inicial: 01/06/2020 📅

Seleccione Fecha Final: 02/07/2020 📅

empocaldas				INFORME BITÁCORA DE INCIDENCIAS		
SECCIONAL: CHINCHINA				FECHA REALIZADO: 03/06/2020		HORA REALIZADO: 6:29:16
FECHA TURNO INICIAL	HORA TURNO INICIAL	FECHA TURNO FINAL	HORA TURNO FINAL	INCIDENCIA	OBSERVACIONES	OPERARIO
01/07/2020	22:00:00	02/07/2020	06:00:00	OTRA	a las 3:15 que fui a pasar datos no habia internet, a las 4:07 actualizo datos	MARISOL VASQUEZ FRANCO
29/06/2020	13:20:22	29/06/2020	13:20:22	OTRA	Turno en compañia de la nueva operadora Laura, quien se encuentra en induccion, la planta fue operada por ella con todas sus funciones, asi que datos de analisis fueron suministrados en su totalidad por la mencionada	ELIZABETH CARDENAS VILLEGAS
24/07/2020	22:00:00	27/06/2020	06:00:00	SIN INTERNET	a las 10:15 se va servicio de internet, vuelve a 1:45, a esta hora actualizo datos	MARISOL VASQUEZ FRANCO
27/06/2020	09:15:03	27/06/2020	09:15:03	SIN INTERNET	A partir de las 4 am falló el internet. A Las 8 45 am se normaliza el sistema por lo que aprovecho para introducir datos desde las 4 am, momento en que falla el sistema.	PEDRO PABLO OSORIO GALLON
26/06/2020	11:50:21	26/06/2020	11:50:21	OTRA	se suspende planta a las 7:15 para lavado de instalaciones, a las 9:45 se comienza llenado de acelerator a las 10:40 empieza filtracion	MARISOL VASQUEZ FRANCO
23/06/2020	21:24:44	23/06/2020	21:24:44	OTRA	se desconectan aparatos electricos a las 19:40 por descargas electricas y fuerte aguacero, a las 21:00 se actualizan datos.	MARISOL VASQUEZ FRANCO

## HORARIOS

En este panel se gestiona los turnos de los operarios



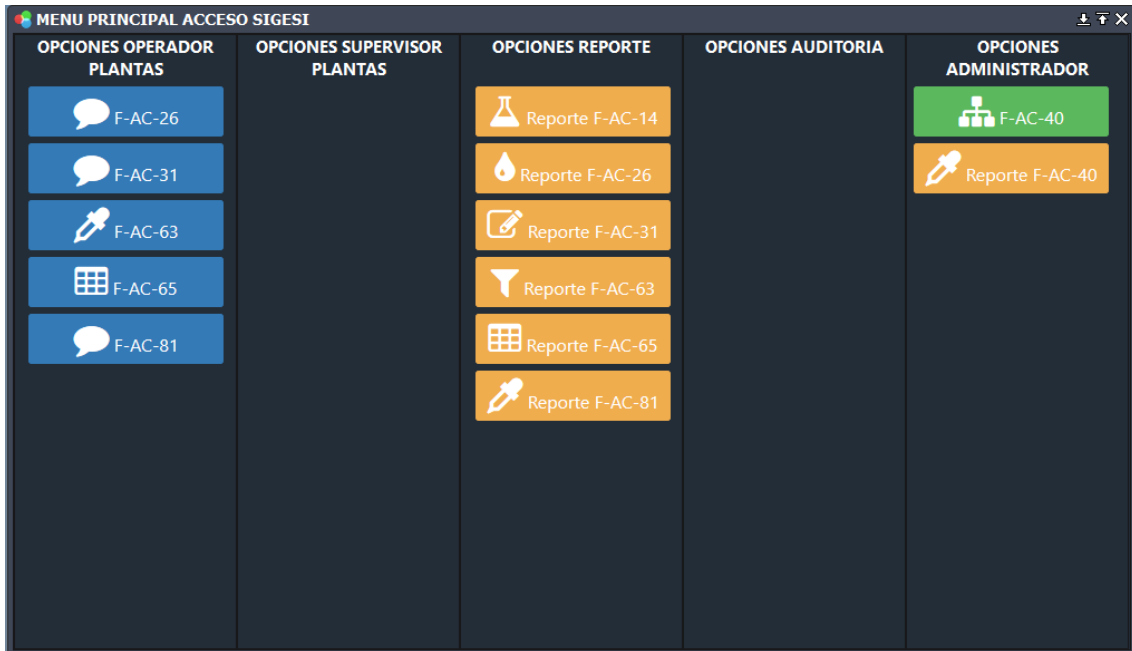
## NUEVOS REQUERIMIENTOS

Según nuevos requerimientos se crean nuevos formatos FAC con su reporte correspondiente. Para acceder a los nuevos reportes y formatos se accede a través del botón otros reportes



Panel principal secundario







- REPORTE F-AC-14


Se Crea un nuevo reporte F-AC-14 o FORMATO TURBIEDAD Vs DOSIS ÓPTIMA COAGULANTE:

En este reporte se selecciona la seccional, el rango de fechas para la consulta y el tipo de coagulante con el que se desea generar el reporte.


**Reporte F-AC-14** ↓ ↑ ✕

Seccional:   **Generar**

Fecha Inicial:  

Fecha Final:  

Coagulante:

	F-AC-14 Version 4 Julio de 2012	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	FORMATO TURBIEDAD Vs DOSIS ÓPTIMA COAGULANTE	

SECCIONAL: **CHINCHINA: CAMPOALEGRE**      COAGULANTE: **PAC**      REPORTE DESDE: **01/01/2020**      HASTA: **30/06/2020**

FECHA REALIZACION PRUEBA DD/MM/AA	FUENTES	AGUA CRUDA				COAGULANTE	DOSIS ÓPTIMA COAGULANTE (mg/l)	CAUDAL ENTRADA (l/seg)	DESCARGA DOSIFICADOR (g/min)ó(ml/min)	RESPONSABLE
		TURBIEDAD UNT	COLOR	PH	ALCALINIDAD					
14-04-2020	RIO CAMPOALEGRE	28	220	7,72	0	PAC	30	120	162,41	CESAR A. AGUDELO SALAZAR
13-04-2020	RIO CAMPOALEGRE	1400	8000	7,5	44	PAC	60	140	378,95	CESAR A. AGUDELO SALAZAR
02-04-2020	RIO CAMPOALEGRE	28	176	7,86	58	PAC	30	120	162,41	CESAR A. AGUDELO SALAZAR
18-03-2020	RIO CAMPOALEGRE	10	236	7,86	56	PAC	35	133	210	CESAR A. AGUDELO SALAZAR
16-03-2020	RIO CAMPOALEGRE	18	170	7,8	65	PAC	30	130	175,94	CESAR A. AGUDELO SALAZAR

- F-AC-26 REPORTE DE DAÑO DE EQUIPO

Es el formulario utilizado para el reporte de daño de equipo de laboratorios.

**F-AC-26 REPORTE DE DAÑO DE EQUIPO** ↓ ↑ ×

FORMULARIO DE REPORTE DE DAÑO DE EQUIPO

Seccional:  Fecha:

Quién Reporta el daño:

Nombre del Equipo:

De Operación:  Unidades:

Empleado en:

Mantenimiento a cargo de:

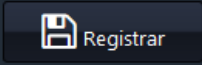
Último Mantenimiento:

Motivo:


Causa de Daño:

Tiempo Transcurrido:

Reporte:




- REPORTE F-AC-26

 <p>F-AC-26 Version 01 Julio 2010</p>	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	REPORTE DE DAÑO DE EQUIPO

Este formato se debe diligenciar siempre que la unidad o equipo de la planta presente alguna anomalía y que se deba realizar mantenimiento y/o control.

FECHA: 01/07/2020 SECCIONAL: MANIZALES

OPERARIO QUE REPORTA EL DAÑO: ALBEIRO GARCIA VANEGAS

 F-AC-26 Version 01 Julio 2010	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	REPORTE DE DAÑO DE EQUIPO

Este formato se debe diligenciar siempre que la unidad o equipo de la planta presente alguna anomalía y que se deba realizar mantenimiento y/o control.

FECHA: 01/07/2020 SECCIONAL: MANIZALES

OPERARIO QUE REPORTA EL DAÑO: ALBEIRO GARCIA VANEGAS

NOMBRE DEL EQUIPO: TURBIDIMETRO

DE OPERACIÓN: ELÉCTRICO

NUMERO DE UNIDADES: 1

EMPLEADO EN: \_\_\_\_\_

MANTENIMIENTO A CARGO DE: ALBEIRO GARCIA VANEGAS

ULTIMO MANTENIMIENTO REALIZADO: 01/07/2020

MOTIVO: NO SE VE LA PANTALLA

SE REPORTA PARA MANTENIMIENTO POR(Causa de Daño): \_\_\_\_\_

DECARGA ELECTRICA

TIEMPO TRANSCURRIDO DEL DAÑO AL MOMENTO DEL REPORTE: \_\_\_\_\_

2 DIAS

REPORTE: URGENTE

NOTA: El reporte de daño de la unidad o equipo debe realizarse en el menor tiempo posible después de detectado el daño al área de Operación y Mantenimiento de la empresa, así mismo debe ser informado al Administrador de la seccional quien enviará el presente reporte inmediatamente llegue a sus manos, y realizará seguimiento para que la planta de su seccional cuente con sus equipos en buen estado.

El operario también podrá informar por vía telefónica al área de Operación y Mantenimiento en Manizales inmediatamente identifique la avería y tendrá la obligación de diligenciar el formato y entregarlo al administrador seccional en el menor tiempo posible.

- F-AC-63 CONTROL PREPARACIONES PATRON DE COLOR

**F-AC-63 CONTROL PREPARACIÓN PATRONES DE COLOR**

CONTROL DE PREPARACION PATRONES DE COLOR

Seccional: MANIZALES: MANIZALES

Lote Solución Madre: A9144

Fecha Vencimiento Solución Madre: 01/05/2025

Fecha preparación del patron: 02/07/2020

Patrones Preparados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	16	17	18	19	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Responsable: BETHZON SCHNITZLER

Registrar

Patrones Preparados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	16	17	18	19	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Responsable:

- REPORTE F-AC-63

En este reporte se permite para un rango de fechas generar el reporte y seleccionar si quiere para una seccional en específico o para todas las seccionales.

**Reporte F-AC-63**

Generar Reporte todas las seccionales

Seccional:

Fecha Inicial:

Fecha Final:



✓ F-AC-65 CONTROL DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL Y SUPERFICIES ...

CONTROL DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL Y SUPERFICIES DE LABORATORIO

Seccional: MANIZALES: MANIZALES Fecha: 02/07/2020

**Diario**

Lavado Cristalería FQ	<input checked="" type="checkbox"/>
Lavado diario diario Material de MB	<input checked="" type="checkbox"/>
Lavado diario superficiesno metálicas y neveras portátiles	<input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza diaria incubadora	<input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza diaria paredes Lab FQ	<input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza diaria paredes y pisos Lab MB	<input checked="" type="checkbox"/>

**Quincenal**

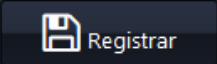
Lavado Semanal Autoclave	<input checked="" type="checkbox"/>
Lavado quincenal material de MB	<input checked="" type="checkbox"/>

**Mensual**

Lavado Mensual Nevera FQ y Nevera MB	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------------	-------------------------------------

Solución Lavado:

Responsable: ARLEY HENAO

 Registrar

- REPORTE F-AC-65




**Reporte F-AC-65** ↓ ↑ ✕

Seccional:  ▼  Generar

Fecha Inicial:

Fecha Final:

	F-AC-65 Version 1 Junio de 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL DE LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL Y SUPERFICIES
---	---------------------------------------	--

SECCIONAL: **MANIZALES: MANIZALES**

FECHA	PERIODICIDAD									Solución Lavado	RESPONSABLE
	DIARIO						SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL		
	Lavado Cristalería FQ	Lavado diario Material de MB	Lavado diario superficies no metálicas y neveras portátiles	Limpieza diaria incubadora	Limpieza diaria paredes Lab FQ	Limpieza diaria paredes y pisos Lab MB	Lavado Semanal AutoClave	Lavado quincenal Material de MB	Lavado Mensual Nevera FQ y Nevera MB		
26/06/2020	X	X	X	X	X	X		X	X	g	ANDRES MAURICIO VILLADA
30/06/2020	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	ANCIZAR MORALES QUINTERO

PANEL OPCIONES ADMINISTRADOR



Panel creado para los administradores de las seccionales que deben dar el visto bueno o aprobado de algunos reportes, solo tiene acceso cada administrador de la seccional.

- F-AC-40 REGISTRO DE CLORO RESIDUAL OFICINAS



**F-AC-40 REGISTRO DE CLORO RESIDUAL OFICINAS**

REGISTRO DE CLORO RESIDUAL - OFICINAS

Seccional: SALAMINA: SALAMINA

Fecha: 02/07/2020

Hora de prueba: 07:24:47

Resultado: 0

Observaciones: PRUEBA

Responsable: ALEXIS DAVID OTALVARO

Registrar


- REPORTE F-AC-40

**Reporte F-AC-40** ↓ ↑ ×

Seccional:  ▼ 
 Generar

Fecha Inicial:  📅

Fecha Final:  📅

 F-AC-40 Version 2 Junio de 2011	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	REGISTRO DE CLORO RESIDUAL - OFICINAS

MES Y AÑO: **junio, 2020**

SECCIONAL: **MANIZALES: MANIZALES**

DÍA	HORA DE LA PRUEBA	RESULTADO (0,3 - 2,0 mg/l)	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
25	10:45:16	1,34	PRUEBA CORRECTA	CESAR A. AGUDELO SALAZAR
26	11:20:17	12,9	PRUEBA MUY ALTA SE DEBE REPETIR	ANDRES MAURICIO VILLADA
30	7:00:00	2	Prueba OK	ARNOLDO DE JESUS BETANCUR

## 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 ocho (8) de julio de 2020.



**BETHZON FERNAN SCHNITZLER**  
**C.C 75.100.784 Manizales**  
**CONTRATISTA**

## INFORME SUPERVISION

LAS SUSCRITAS JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA  
Y JEFE SECCION DE SISTEMAS

EN CALIDAD DE SUPERVISORAS  
DEL CONTRATO NÚMERO 0162 DE 2020

### CERTIFICAN QUE

El contratista BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEAZ identificado con cedula de ciudadanía No. 75100784 ha presentado el avance en el cumplimiento de los objetivos planteados contrato.0162 de 2020 mediante documento que hace parte de este informe.

Las actividades realizadas comprenden el diseño e inclusión en la plataforma los formatos F-AC-14, F-AC-40, F-AC-63, F-AC-65, F-AC-81; y soporte y cloud para la plataforma SIGESI.

Manizales 9 de julio de 2020



NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
Jefe Sección Sistemas  
Supervisora



DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES  
Jefe Sección Técnica y Operativa  
Supervisora



Manizales 02 de julio 2020

Doctor  
**NUBIA GALVIS**  
Jefe de Sección Técnica operativa  
**DIANA SALAZAR**  
Jefe de Sección Sistemas  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización

Para efectos del cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato 162 de 2020, 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 SI0175 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$2.800.000 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.

<b>RELACION COSTOS EJECUCION CONTRATO 0162 de 2020</b>	
CLOUD SERVICE	12.000.000
Comunicaciones	2.032.390
Estapillas 7%	1.302.000
Subtotal Costos y Gastos	<b>15.334.390</b>
Total Factura Antes de IVA	18.600.000
- Total Costos - Gastos	- 15.334.390
Total Ingreso Base	<b>3.265.610</b>
Cotizacion a Salud (40%) SMLV	<b>1.306.244</b>
Nota: Se presenta aporte a salud por \$2.800.000 que soporta el pago del contrato 0079 por 2.797.042, pago del contrato 0079 por 1.152.220, pago del contrato 0103 por 341.436 y pago del contrato 162 por 1.306.344	

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	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 75100784		SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 77 21 16 apto 102	MANIZALES-CALDAS	8841340	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave			Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2020-06	2020-06	665975647	9407749746	I	2020/07/21	2020/06/30	BANCO DAVIVIENDA	0	\$812,700	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO				NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES									
No.	Identificación	Nombre		ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	75100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN																		230301	30	\$2,800,000	\$448,000	EPS016	30	\$2,800,000	\$350,000		0	\$0	\$0	14-4	30	\$2,800,000	\$14,700	0	\$0	\$0	No	\$812,700
<b>Total Afiliados( 1)</b>																								\$2,800,000	\$448,000			\$2,800,000	\$350,000			\$0	\$0	\$2,800,000	\$14,700		\$0	\$0	\$812,700		



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 75100784		SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 77 21 16 apto 102	MANIZALES-CALDAS	8841340	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-06	2020-06	665975647	9407749746	I	2020/07/21	2020/06/30	BANCO DAVIVIENDA	0	\$812,700

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$448,000	\$0	\$0	\$448,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$448,000	\$0	\$0	\$448,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$14,700	\$0	\$0	\$14,700	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	\$14,700	\$0	\$0	\$14,700	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$350,000	\$0	\$0	\$350,000	
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$350,000	\$0	\$0	\$350,000	
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$812,700</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$812,700</b>	