



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°	2 /	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 (-)	10.710.000
CDP (#, rubro y fecha)	00548 DE MAYO 16 DE 2019 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	2.142.000
RP (#, rubro y fecha)	000726 DE MAYO 26 DE 2019 /			6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5)	8.568.000

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 IGBF.		
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.

Juan Camiro A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

05/09/2019
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
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 SEPTIEMBRE 2 DE 2019

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


ACTA DE PAGO NO. 2


CONTRATO	N° 0170 de 2019
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES
OBJETO	SOPORTE, ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO CON SERVICIO CLOUD PARA SOPORTAR SIGESI V3
VALOR TOTAL	\$21.420.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$10.710.000 IVA INCLUIDO /
VALOR ACTA No. 1	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR	8.568.000 IVA INCLUIDO /

En la ciudad de Manizales el 2 de septiembre de 2019, se reunieron los señores BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES, como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ y JHON JAIRO GIRALDO VILLA en calidad de Supervisores, con el fin de suscribir el acta de pago No. 2 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


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


JHON JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas SA ESP
Supervisor



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. SI0148

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

DETALLE	VALOR
PAGO 2. CONTRATO 0170 de 2019. (10% segunda Acta)	1.800.000
Soporte y Cloud (Servicios en la nube de almacenamiento y acceso) para la plataforma SIGESI. Ajustes a formatos FAC solicitados a la fecha.	

SUBTOTAL	\$ 1.800.000
IVA	\$ 342.000
TOTAL	\$ 2.142.000

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

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

INFORME SUPERVISIÓN

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

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.

Las actividades realizadas comprenden el soporte y el cloud para la plataforma SIGESI.

Manizales 2 de septiembre de 2019



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



JHON JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas SA ESP
Supervisor

Manizales 30 de Agosto de 2019

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

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización

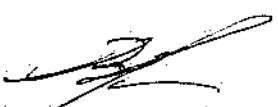
Para efectos del cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato 0062 de 2019, lo contemplado en la Ley 1753 de 2015 (Artículo 135. Ingreso Base de Cotización (IBC) de los independientes) y Ley 789 de 2002 (Artículo 50. Control a la evasión de los recursos parafiscales), me permito certificarle que los aportes que he realizado al Sistema de Seguridad Social cumplen con los requerimientos legales de cálculo de Ingreso Base de Cotización.

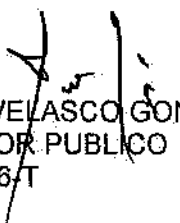
Para constancia, adjunto a la factura SI0148 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$2,253,246 y las planillas de aportes al mismo sistema del personal a mi cargo.

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	1,180,000
Personal Gestion Proceso	-
Etapillas 7%	126,000
Subtotal Costos y Gastos	1,306,000
Total Factura Antes de IVA	1,800,000
- Total Costos - Gastos	1,306,000
Total Ingreso Base	494,000
Cotizacion a Salud (40%) SMLV	197,600
Nota: Se presenta aporte a salud por \$2,253,246 que soporta el pago del contrato 0061 por 772.000, pago del contrato 0062 por 1.281.246 y pago del contrato 0170 por 197.600	

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
CC 75100784		SCHMITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION				
Período	Salud	Ciudad-Departamento	Dirección	Teléfono
2019-08	96006948	MANIZALES-CALDAS	calle 77 21 16 apto 102	8841340
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION				
Período	Salud	Ciudad-Departamento	Dirección	Teléfono
2019-08	96006948	MANIZALES-CALDAS	calle 77 21 16 apto 102	8841340

Período	Salud	Ciudad-Departamento	Dirección	Teléfono
2019-08	96006948	MANIZALES-CALDAS	calle 77 21 16 apto 102	8841340

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)									
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$360,600	\$0	\$0	\$360,600	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	\$11,800	\$0	\$0	\$11,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
COOIMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$281,700	\$0	\$0	\$281,700	
TOTAL				1	\$654,100	\$0	\$0	\$654,100	

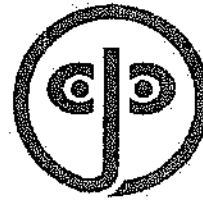
DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 75100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL
Exonerado SENA e ICBF	Teléfono		Exonerado SENA e ICBF
SI	8841340		SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Período	Clave	Tipo	Fecha
Salud	Pago	Plantilla	Pago
2019-08	96006948	I	2019/09/19
	8496006948		2019/08/26
Banco		Dias Mora	
BANCO AV VILLAS		0	
Dirección		Valor	
calle 77 21 '16 apto 102		\$654.100	
Ciudad-Departamento		Dias	
MANIZALES-CALDAS		0	

No.	Identificación	Nombre	Ingl	ret	tde	tae	tao	top	vtp	cor	vvt	sin	ipe	lma	vuz	vov	vcr	vt	vtp	No	Aportes	Total Aportes																										
																							limite	Pago	IBIC	IBIC	Dias	Valor	Dias	IBIC	Dias	Valor	IBIC	Dias	Valor	Dias	IBIC	Dias	Valor									
1	CC 75100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	230321	30	\$2.253.246	\$2.253.246														\$2.253.246	\$0	\$2.253.246	51,800		50		\$11,800	0	\$0			50		\$0		\$0	50		\$0		\$0		50		\$654,100			
	Total Afiliado(1)																																															

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

4 A 0 3 F 8 1 6 8 3 F 9 6 1 4 C

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.

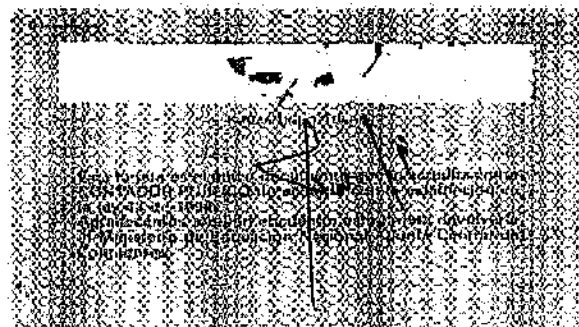
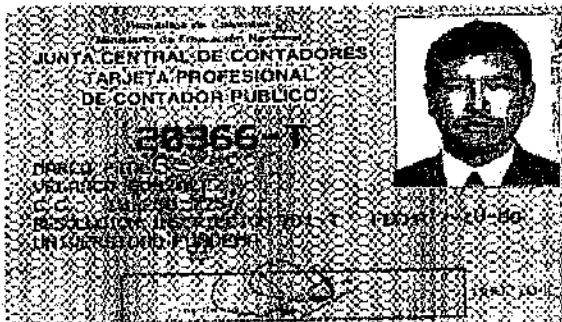
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 8 días del mes de Agosto 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, DECRETÓ 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, Agosto 30 de 2019.

Doctor:

NUBIA GALVIS


Jefe Departamento Comercial
EMPOCALDAS S.A E.S.P

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

Respetada Ingeniera;

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

Cordialmente,


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

INFORME TECNICO

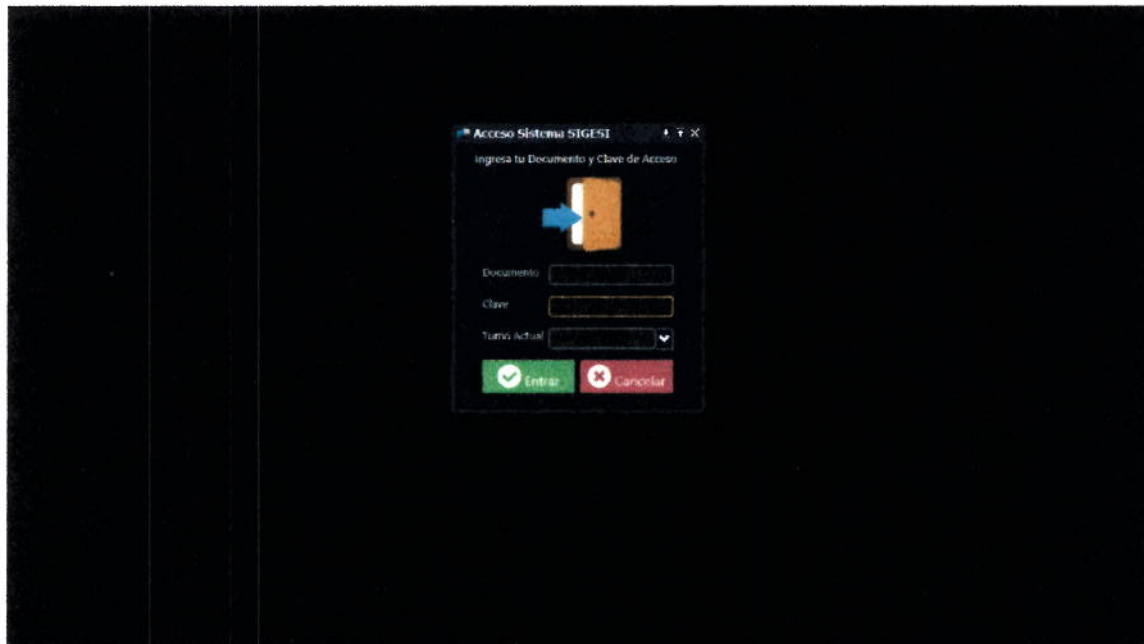
Fecha

El periodo comprendido en el presente informe tiene como corte el 30 de agosto de 2019.

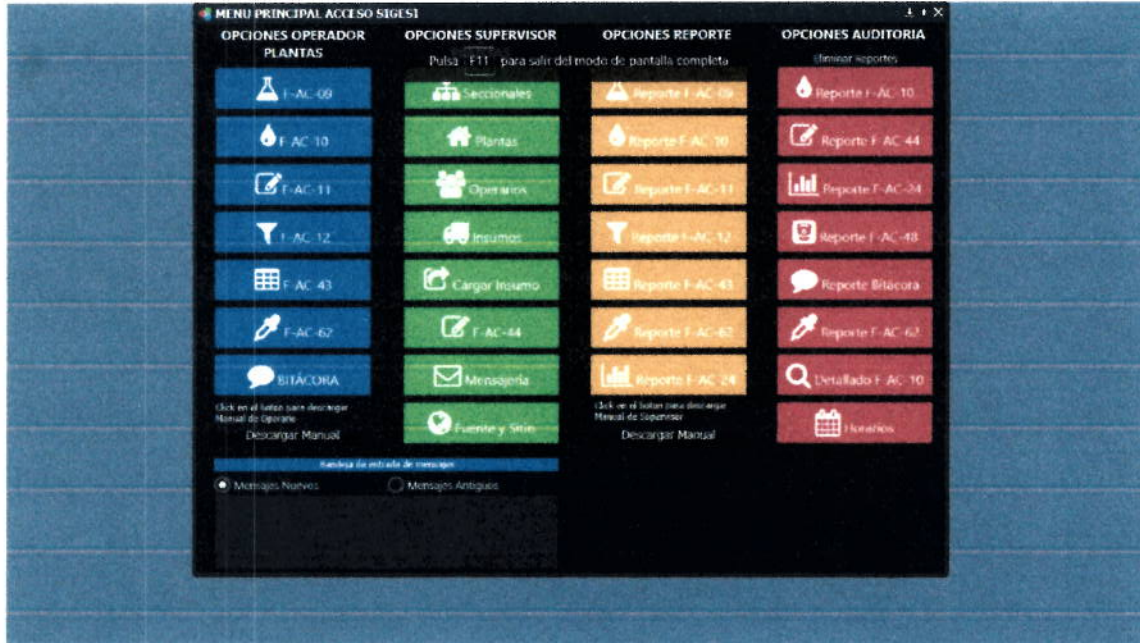
Durante el presente mes se continúa prestando en servicio en la Nube para SIGESI dentro de nuestros servidores, Cabe resaltar que no se han presentado cambios estructurales al sistema dentro del periodo. Así mismo no han existido caídas sostenidas o parciales en la correcta prestación del servicio.

Algunas de las opciones disponibles en tiempo real:

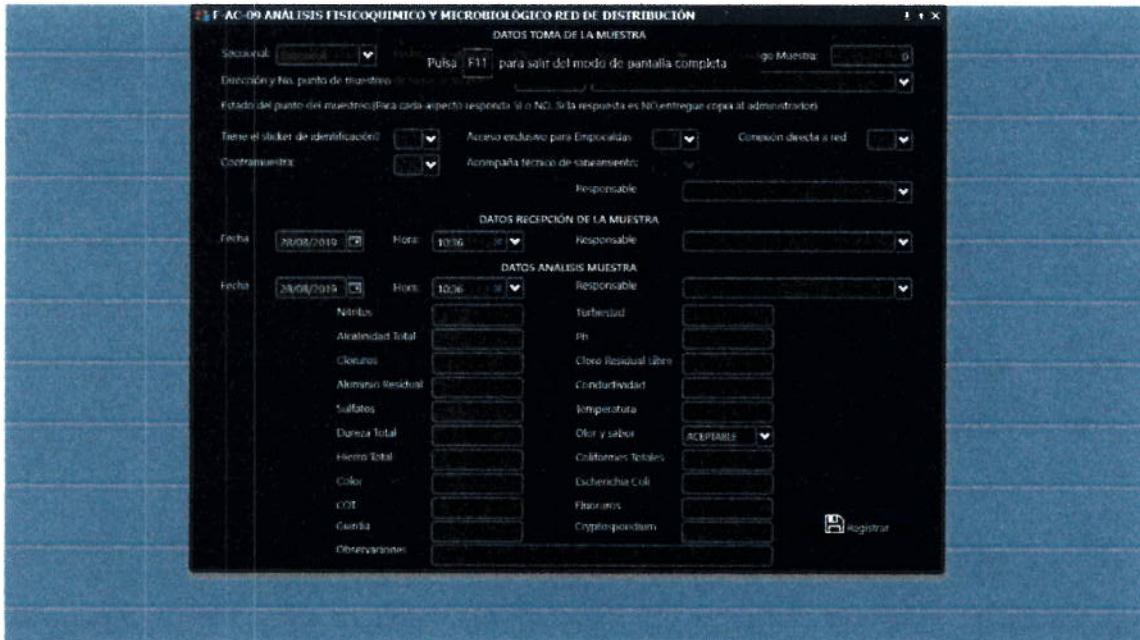
Acceso Plataforma



Menu principal SIGESI



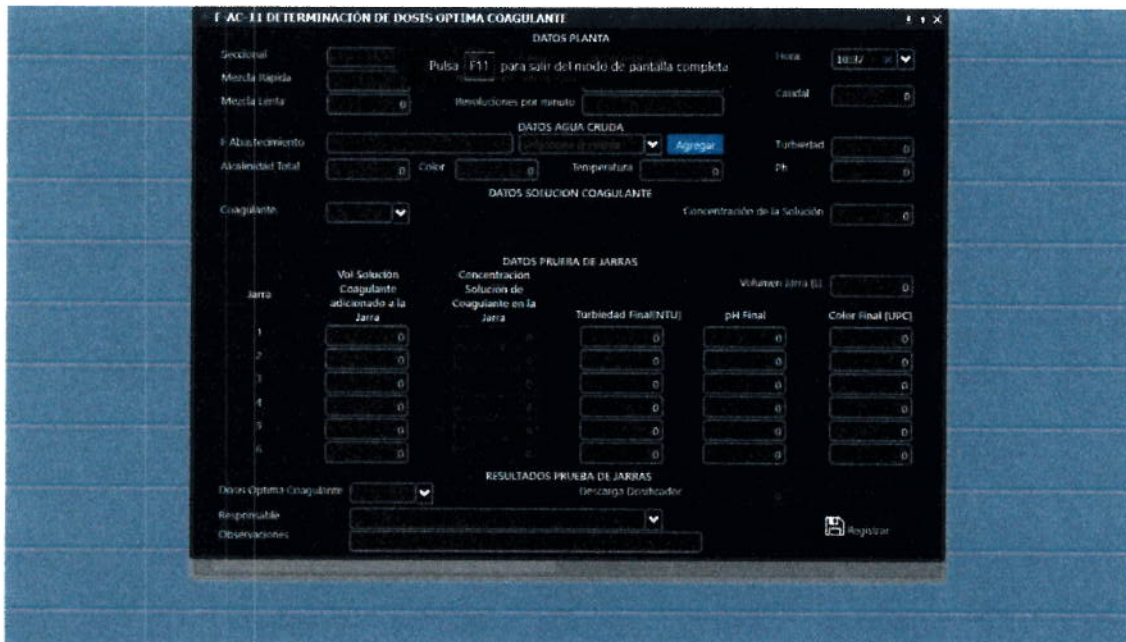
Fac09



Fac10



Fac11



Fac12



Fac62



Menu Reporte Fac10



Reporte fac24

F-AC 24		EMPOCALDAS S A S P											
Versión 7		SERVICIO DE ACUEDUCTO											
Mayo 2019		CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE TRATAMIENTO											
Nombre de la Planta: AGUADAS, AGUADAS			Municipio: AGUADAS			Nombre de las fuentes:							
Mes y Año: agosto 2019													
DIA	INTERUPCIÓN DE LA BOMBA	JORNADA EFECTIVA TOTAL	CAUDAL PROM 14	HORAS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA (M3)	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTA (M3)	CANTIDAD DE AGUA ENTREGADA (M3)	CONCENTRACIONES PROMEDIO DE SENSITANCIA QUIMICAS					
								COAGULANTE LIQUIDO	FLUORURO DE ALUMINIO	HIPOCLORITO DE CALCIO	CA	CLORO	CARBON ACTIVO
							kg	kg	kg	kg	kg	kg	
agosto 01	0	24	42.67	24	2695.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 02	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	10.99	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 03	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	7.12	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 04	0	24	43.46	24	2755.00	275.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 05	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 06	0	24	43.04	24	2719.00	272.00	3347.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	
agosto 07	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 08	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 09	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 10	0	24	42.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 11	0	24	42.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 12	0	24	43.46	24	2755.00	275.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 13	0	24	44.53	24	2820.00	280.00	3470.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	
agosto 14	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 15	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 16	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 17	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 18	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 19	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 20	0	24	42.26	24	2660.00	266.00	3295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	
agosto 21	0	24	43.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 22	0	24	43.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 23	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	
agosto 24	0	24	41.88	24	2618.00	262.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	
agosto 25	0	24	43.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 26	0	24	43.46	24	2733.00	273.00	3386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	
agosto 27	0	24	42.67	24	2688.00	269.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	
agosto 28	0	10	40.60	10	1462.00	146.00	1516.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	
TOTALES	0	658	42.75	658	61297.00	10130.00	61167.00	17.81	0.00	0.00	0.00	182.19	

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		Municipio																					Mes y Año												
DA	Cantón	Subcategoría	CONDUCTIVIDAD	TURBIDEAD						COLOR AFRENTE					REACTIVO					DUREZA TOTAL					NITRITOS		SULFATOS		CLORURO		ALUMINO		CÁLCULO		
				NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU		NTU	
				Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
14	11	A	17.00	25.00	0.56	0.38	0.28	4.28	3.00	2.00	6.30	7.30	7.31	6.87	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SUMA	369	420	591.82	620.62	17.13	10.61	7.1	195.02	32.50	54.75	216.89	203.75	191.87	181.65	0.31	0.26	143	140	0	0	25	22	31.83	28.72	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

Reporte Fac10

F-AC-10 Version B Diciembre 2014		EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL HORARIO PROCESO POTABILIZACIÓN																																			
SECCIONAL		AGUADAS: AGUADAS										PLANTA										AGUADAS: AGUADAS										FECHA					
HORA	MIN	CONSUMO INSUMOS QUIMICOS										PARAMETROS FISICOQUIMICOS										28/08/2019															
		COAGULANTE					CLORO					CAL					TURBIDEAD LINT						PH					COLOR UPC					CONDUCTIVIDAD				
		Descarga Dosificador					Descarga Dosificador					Descarga Dosificador					++ 2.0"						6.5-8.0"					++ 15 UPC"					44-1000 U/MIN				
1	33	29.7									2	11.29	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUMA	606	585.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	138.85	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.76	1.99	0.00	76.29	71.43	50	39	20	238	244	16.19	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00		

Reporte fac9

F09_104336.036.pdf 1/1

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

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA
 Seccional CHINCHINA Fecha: 27-08-2019 Hora: 12:32 Código de muestra: 50278
 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 S.L. Conexión directa a la red **SI**
 Contramuestra **NO** Acompañamiento con el técnico de saneamiento **NO**
 Nombre y Firma Responsable: NESTOR ALONSO BEDOYA JARAMILLO

DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA
 Fecha: 27-08-2019 Hora: 12:32
 Nombre y Firma Responsable: PEDRO PABLO OSORIO GALLÓN

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

PARAMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN	VALOR ADMISIBLE RESOL 2115/17
Nitrosos	0	mg/l NO ₂	≤0.1
Alcalinidad Total	73	mg/l CaCO ₃	≤200
Cloruros	7	mg/l Cl	≤250
Aluminio Residual	0.2	mg/l Al	≤0.2 mg/l
Sulfatos	12	mg/l SO ₄	≤250
Dureza Total	80	mg/l CaCO ₃	≤300
Hierro total	0.01	mg/l Fe	≤0.3
Color	4	UPC	≤15
Turbiedad	0.33	UNT	≤2
pH	7.63	Unidades de pH	≥6.5 y ≤9.0

Menu Reporte fac12

MENU PRINCIPAL ACCESO SIGES

OPCIONES OPERADOR OPCIONES SUPERVISOR OPCIONES REPORTE OPCIONES AUDITORIA

FacReporteFac12 Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

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

Año: 2019 Mes: 07 - JULIO

Planta: CHINCHINA CUERVOS Fuente: CUERVADA LOS CUERVOS

Seleccione el registro para descargar el reporte

FF-11A	PLANTA	FF-11E	TOMA MUESTRA
	CHINCHINA CUERVOS	CUERVADA LOS CUERVOS	BOCATOMA

Se ha encontrado: 1 registro(s)

Alta de: Numero Mensajes: Articulos

Reporte fac12

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

OTCO	F-AC-12 Versión 4 Noviembre 24	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS AGUA CRUDA
-------------	--------------------------------------	---

Seccional: CHINCHINA

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA:
 Fecha: 31-07-2019 Hora: 11:30
 Nombre de la (s) Fuente(s): QUEBRADA LOS CUERVOS
 Sitio Toma de Muestra o Punto de Muestreo: BOCATOMA No. Punto 5
 Nombre Responsable: TRABAJADOR DE MANTENIMIENTO

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA:
 Fecha: 31-07-2019 Hora: 13:00
 Nombre Responsable: MARISOL VASQUEZ FRANCO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA:

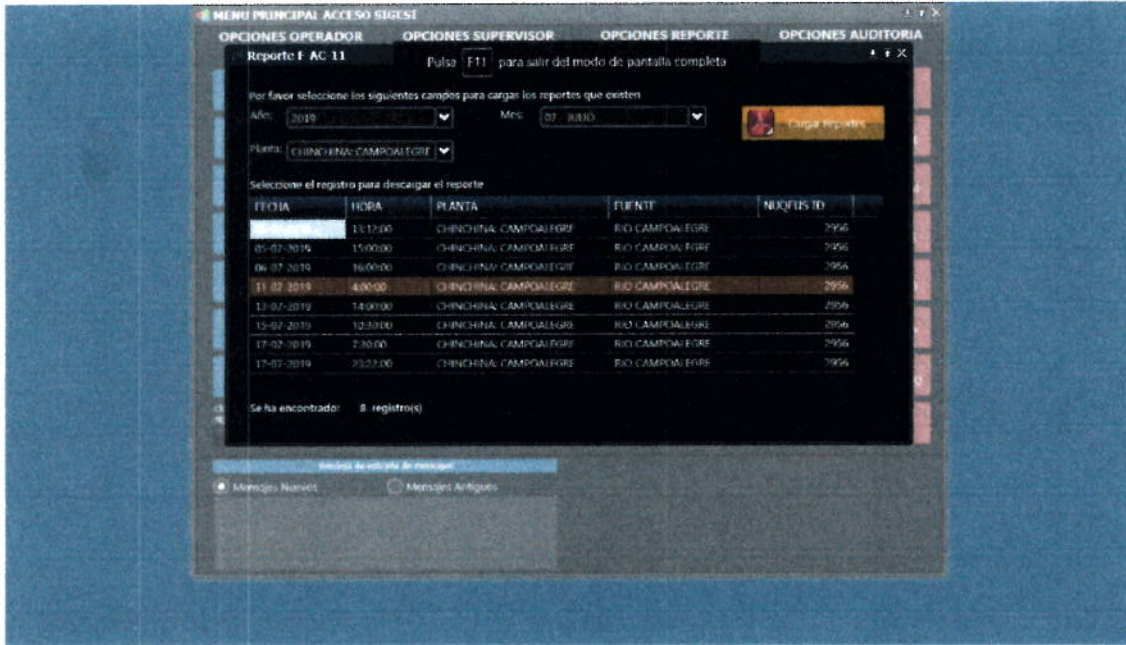
PARÁMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN:
Alcalinidad Total	62	mg/l CaCO3
Cloruros	5	mg/l Cl
Color	10	UPC
Conductividad	199	us/cm
Dureza Total	85	mg/l CaCO3
Hierro Total	0.1	mg/l Fe
Nitratos	0.02	mg/l NO3
Olor y Sabor	ACEPTABLE	
pH	7.64	Unidades de pH
Sulfatos	6	mg/l SO4

Reporte Fac62

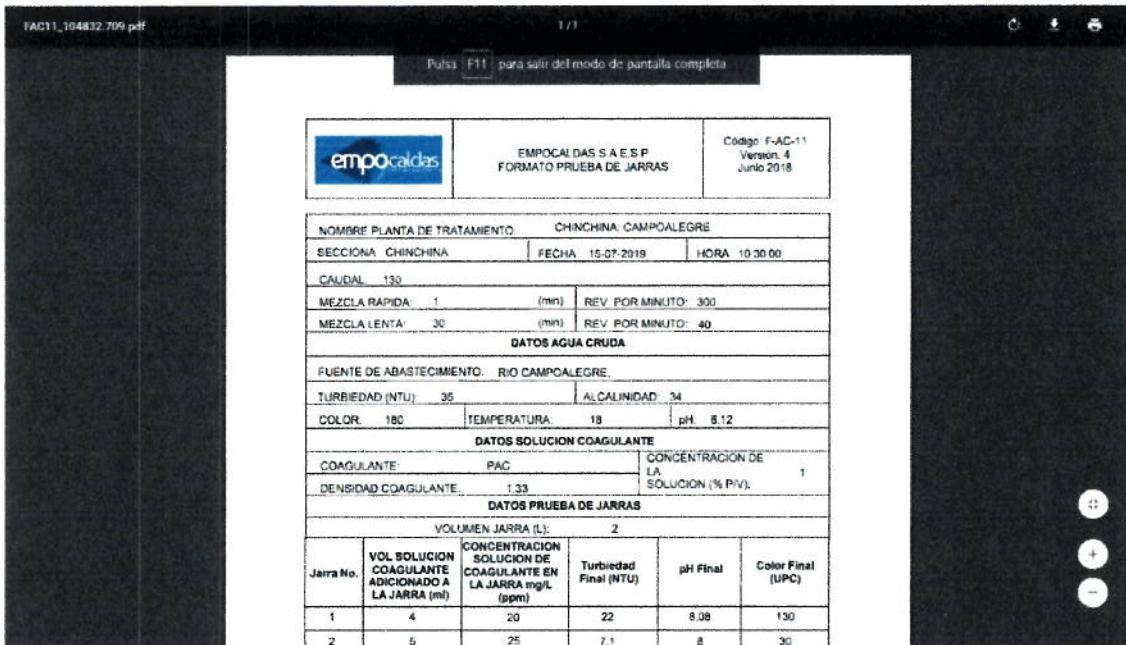
Pulsa **F11** para salir del modo de pantalla completa

OTCO	F-AC-62 Versión 3 Año 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANÁLISIS ORGANOLEPTICOS Y FÍSICOQUÍMICOS			
SECCIONAL	CHINCHINA	DIA - MES - AÑO	28/08/2019	HORA: 8:15:04	
PARAMETROS	DATOS	AGUA CRUDA	AGUA TRATADA	TECNICA	
PARAMETROS ORGANOLEPTICOS Y FISICOS					
TEMPERATURA	LECTURA EQUIPO	20	20		
TURBIDEZ ≤ 2 NTU	LECTURA EQUIPO	1.45	0.24	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE ≤ 15 UPC	COMPARACION VISUAL	10	4	COMPARACION VISUAL	
COLOR ACEPTABLE		ACEPTABLE	ACEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD (ELECT. µS/cm)	LECTURA EQUIPO	196	199	ELECTROMEDICA	
pH 6.5 >= pH <= 9.0	LECTURA EQUIPO	7.67	7.56		
PARAMETROS QUÍMICOS					
ALCALINIDAD TOTAL ≤ 200 mgCaCO3/l	CONCENTRACION TITRIMETRICA 0.02	ML DE H2SO4 (BLANCO)	0.1		TITULOMETRICO
		ML DE H2SO4 (MUESTRA)	4	3.0	
		ECUACION			
		RESULTADO	75	75	
DUREZA TOTAL ≤ 300 mgCaCO3/l	CONCENTRACION TRITRIPLEX 0.1	ml de TRITRIPLEX (BLANCO)	0.05		TITULOMETRICO
		ml de TRITRIPLEX (MUESTRA)	0.8	0.80	
		ECUACION			
		RESULTADO	75	80	
CLORURO ≤ 250 mg/l	NITRACION 150	TRISAGNOS (BLANCO)	0.2		TITULOMETRICO
		ml AgNO3 (MUESTRA)	0.75	0.8	

MenuReporte fac11



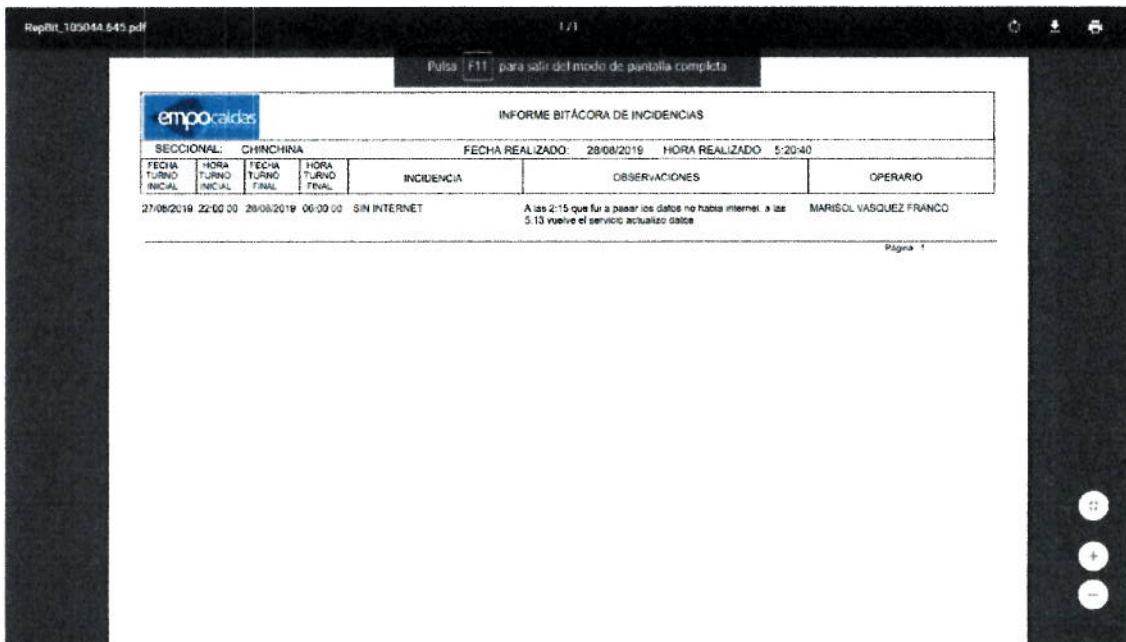
Reporte fac11



Menú Creación operarios Seccionales



Reporte Bitácora de incidencias



CUENTAS DE COBRO

Cuenta 02 (10%) SOPORTE Y CLOUD AGOSTO (Esta Cuenta)

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 (30) de agosto de 2019.



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C.75.100.784 Manizales
CONTRATISTA