 F-GC-29 Versión 2 Septiembre 2019	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°	4	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	21.420.000
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ			2. VALOR ADICION (+)	
NIT O CC:	75 100 784			3. VALOR TOTAL (1+2)	21.420.000
CDP (#, rubro y fecha)	00548 DE MAYO 16 DE 2019			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	14.994.000
RP (#, rubro y fecha)	000726 DE MAYO 26 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	2.142.000
				6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5)	4.284.000

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

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

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

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

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

Laura Calderón B. 31/10/2019
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Copia del Acta	X
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	
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 31/10/2019

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

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

ACTA DE PAGO NO. 4

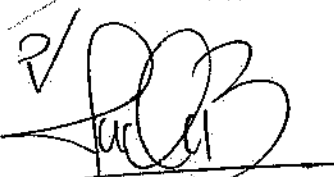
CONTRATO	Nº 0170 de 2019
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES
OBJETO	SOPORTE, ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO CON SERVICIO CLOUD PARA SOPORTAR SIGESI V3
VALOR TOTAL	\$21.420.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$10.710.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 2	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 3	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 4	\$2.142.000 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR	\$4.284.000 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el 31 de octubre 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. 4 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 31 de octubre de 2019

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

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización


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

Para constancia, adjunto a la factura SI0156 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.

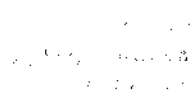
Relaciono, además, de forma general, la relación de los ingresos y expensas relacionados con la factura.

RELACION COSTOS EJECUCION CONTRATO 0170 de 2019	
CLOUD SERVICE	1,180,000
Personal Gestion Proceso	-
Estapillas 7%	126,000
Subtotal Costos y Gastos	1,306,000
Total Factura Antes de IVA	1,800,000
- Total Costos - Gastos	- 1,306,000
Total Ingreso Base	494,000
Cotizacion a Salud (40%) SMLV	197,600
Nota: Se presenta aporte a salud 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	

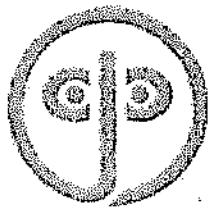
Atentamente,


BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C. 75.100.784
CONTRATISTA


MARCO VELASCO GONZALEZ
CONTADOR PUBLICO
T.P 20.366-T



JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

4 8 0 3 7 8 1 6 8 3 7 9 6 1 4 0

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

Handwritten signature

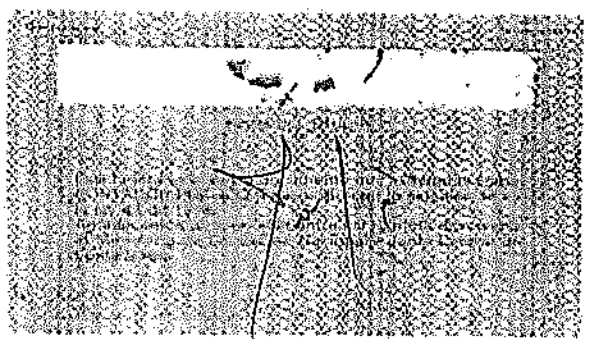
Dado en BOGOTA a los 8 días del mes de Agosto de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Handwritten signature of the Director General

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





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. SI0156

Fecha: **31 de octubre de 2019**
Nombre Cliente: **EMPOCALDAS S.A E.S.P**
Identificación Cliente: **890.803.239-9**

DETALLE	VALOR
PAGO 4. CONTRATO 0170 de 2019. 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.	1.800.000

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

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION					
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
	Salud	Planilla	Limite	Dias Mora	
2019-10	8498201807	1	2019/11/22	0	\$654,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO		NOVEDADES											PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES										
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	top	bas	mdp	bas	exp	cor	vtc	sh	lge	lma	vac	exp	vct	rit	vib	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Total Aportes	Exonerado SENA e ICBF				
1	CC 75100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN																			14	30	\$2,253,246	\$281,700	14	30	\$2,253,246	\$281,700	0		\$0	5854,100	SI		
Total	Afiliados(1)																																		

INFORME SUPERVISION

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

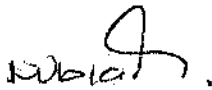
EN CALIDAD DE SUPERVISORES
DEL CONTRATO NÚMERO 0170 DE 2019

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 31 de octubre 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, octubre 31 de 2019. ✓

Doctor:

NUBIA GALVIS

Jefe Departamento Comercial

JOHN JAIRO GIRALDO

Jefe de Sistemas

EMPOCALDAS S.A E.S.P

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

Respetada Ingeniera;

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

Cordialmente,



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

INFORME TECNICO

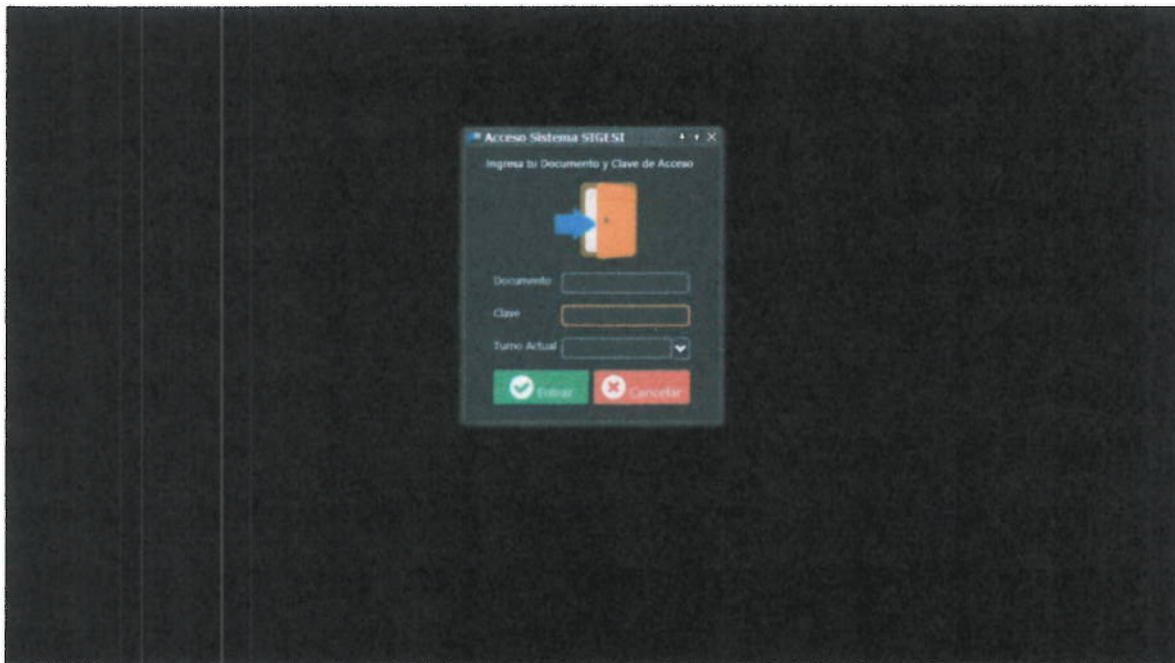
Fecha

El periodo comprendido en el presente informe tiene como corte el 31 de octubre 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:

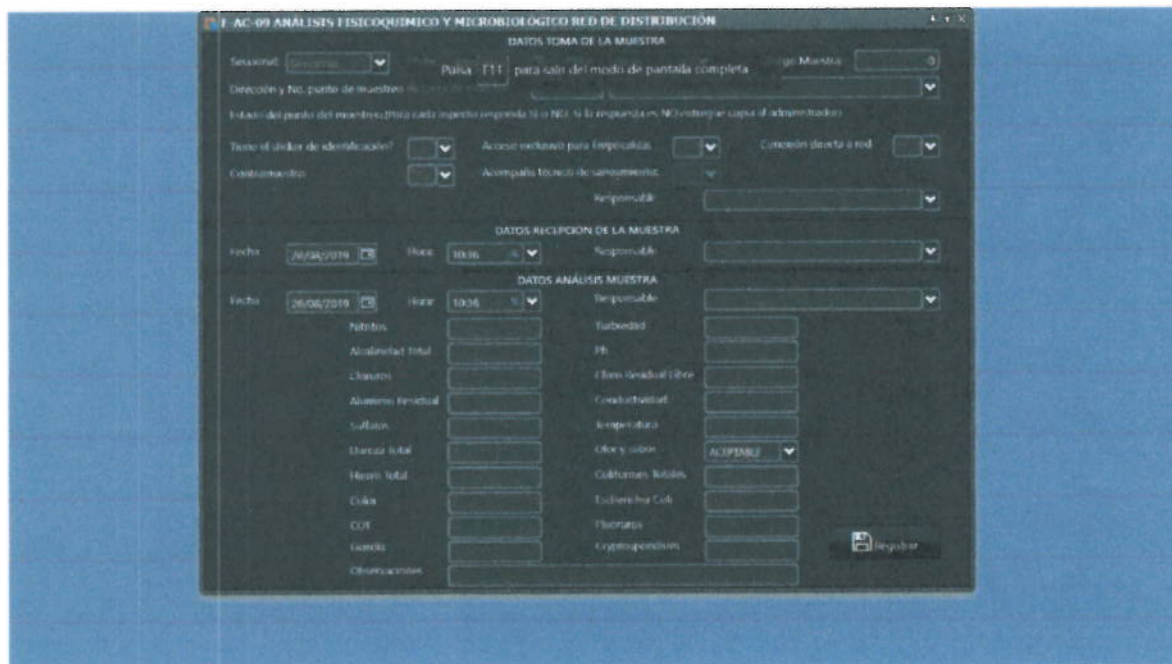
Acceso Plataforma



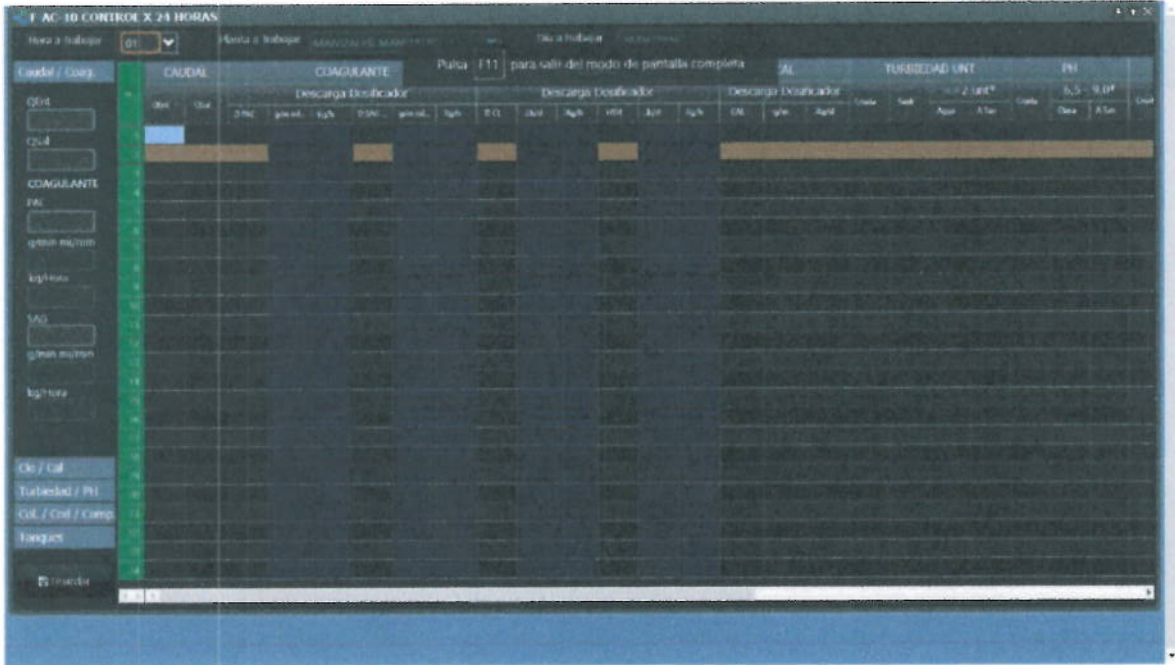
Menu principal SIGESI



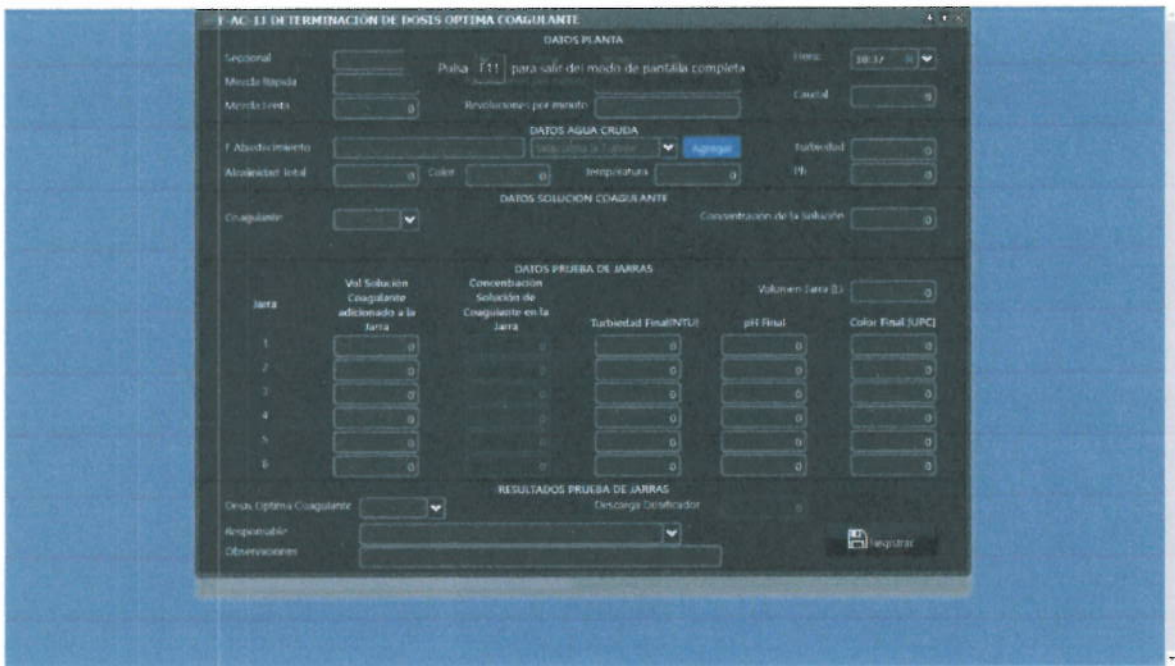
Fac09



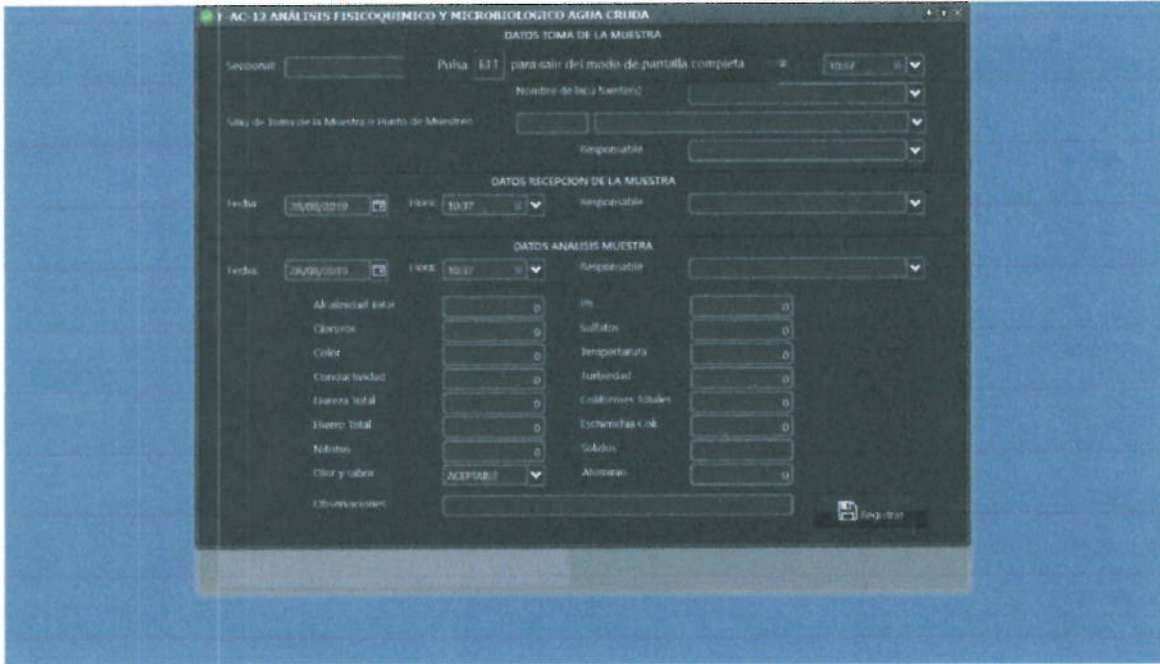
Fac10



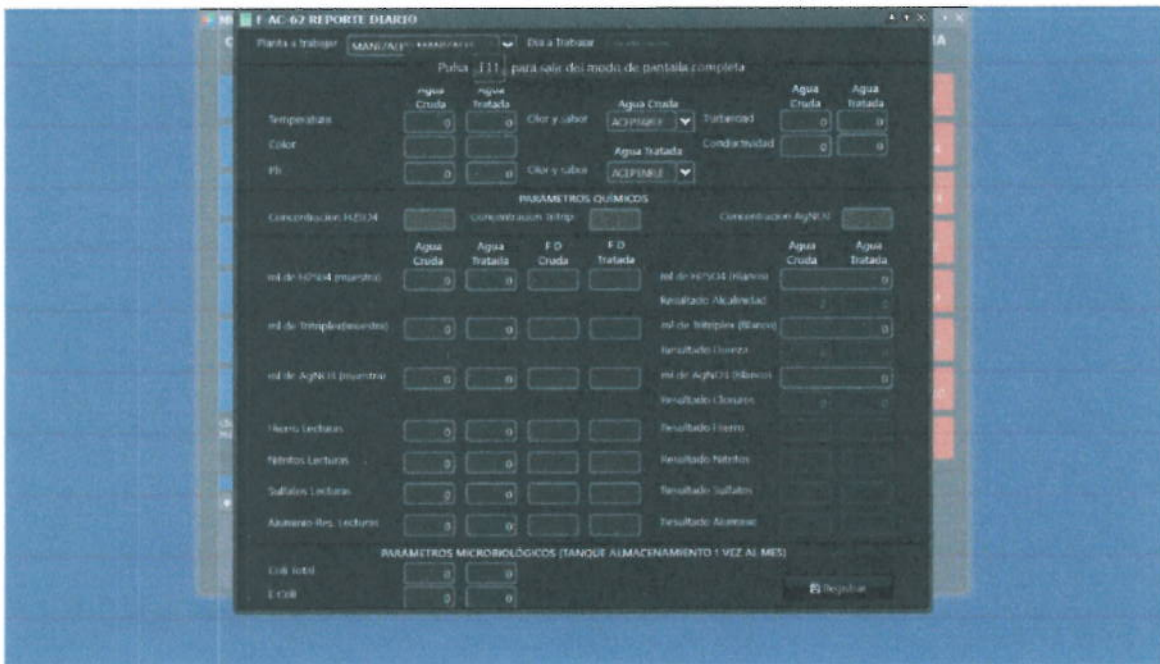
Fac11



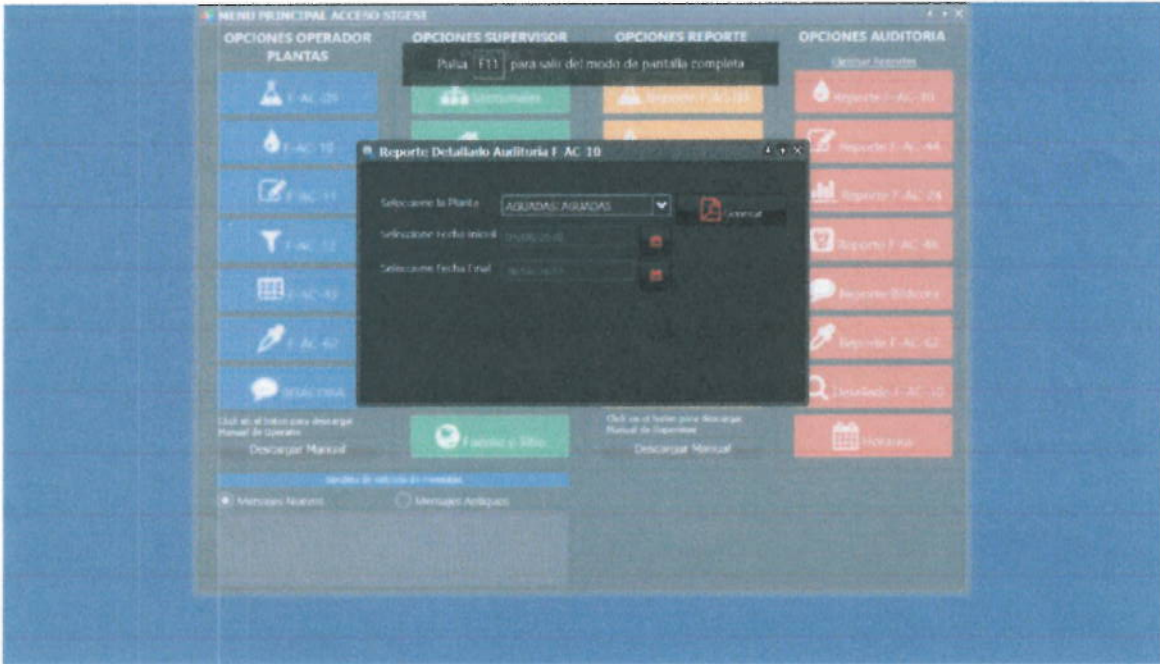
Fac12



Fac62



Menu Reporte Fac10



Reporte fac24

emposista		F. AC. 04 Versión 7 Marzo 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		agosto 2019											
DIA	INTERFERENCIAS HORA	JORNADA ESPECIA TO PL	CAUDAL PROM M3	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DL AGUA TRATADA M3	TOTAL DE AGUA TRATADA CONSUMIDA EN PLANTAS	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA	CONSUMO PROMEDIO DE SUSUFANCIAS QUIMICAS					
								CONSUMO M3	CONSUMO ALMENDR M3	CONSUMO DE CALLES M3	CA	CLORO	CONSUMO ACTIVO
								Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg
agosto 01	0	24	42.67	24	3698.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 02	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 03	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 04	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 05	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 06	0	24	43.64	24	3719.00	372.00	3347.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67
agosto 07	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 08	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 09	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 10	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 11	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 12	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 13	0	24	44.63	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80
agosto 14	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 15	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 16	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 17	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 18	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 19	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 20	0	24	42.25	24	3802.00	365.00	3265.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72
agosto 21	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 22	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 23	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.73
agosto 24	0	24	41.88	24	3818.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48
agosto 25	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 26	0	24	43.46	24	2755.00	375.00	3380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
agosto 27	0	24	42.67	24	3858.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62
agosto 28	0	10	49.60	10	1462.00	146.00	1316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60
TOTALES	0	625	42.76	625	163297.00	16130.00	91167.00	17.81	0.00	0.00	0.00	0.00	182.19

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: 27-05-2019 Hora: 12:32 Código de muestra: 80276
 Dirección y No. Punto de Muestreo de Toma de Muestra:
HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 18-27 No. Punto 1

Estado del punto de muestreo: (Para cada aspecto responde 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 la red SI
 Contramuestra NO Acompañamiento con el técnico de saneamiento NO
 Nombre y Firma Responsable: NESTOR ALONSO BEDOYA JARAMILLO

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA
 Fecha: 27-05-2019 Hora: 12:32
 Nombre y Firma Responsable: PEDRO PABLO OSCRO GALLON

DATOS ANÁLISIS MUESTRA

PARAMETRO	VALOR REPORTADO	EXPRESADA EN	VALOR ADMISIBLE RESOL.2118/17
Nitratos	0	mg/l NO2	≤0.1
Alcalinidad Total	73	mg/l CaCO3	≤200
Cloruros	7	mg/l Cl	≤250
Aluminio Residual	0.2	mg/l Al	≤0.2 mg/l
Sulfatos	12	mg/l SO4	≤250
Dureza Total	80	mg/l CaCO3	≤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 SIGESI

OPCIONES OPERADOR OPCIONES SUPERVISOR OPCIONES REPORTE OPCIONES AUDITORIA

1 miReporte FAC12 Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

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

Año: 2019 Mes: 07 JULIO Cargar Reportes

Planta: CHINCHINA CUERVOS Fuente: QUEBRADA LOS CUERVOS

Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	PLANTA	FUENTE	TOMA MUESTRA
27-05-2019	CHINCHINA CUERVOS	QUEBRADA LOS CUERVOS	BUCATOMA

Se ha encontrado: 1 registros

Selecione el nivel de detalles

Mostrar Mensajes Recientes Mensajes Antiguos

Reporte fac12

Página 1/1 para salir del modo de pantalla completa

F-AD-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	µS/cm
Dureza Total	85	mg/l CaCO3
Hierro Total	0.1	mg/l Fe
Nitritos	0.02	mg/l NO2
Olor y Sabor	ACEPTABLE	
pH	7.64	Unidades de pH

Reporte Fac62

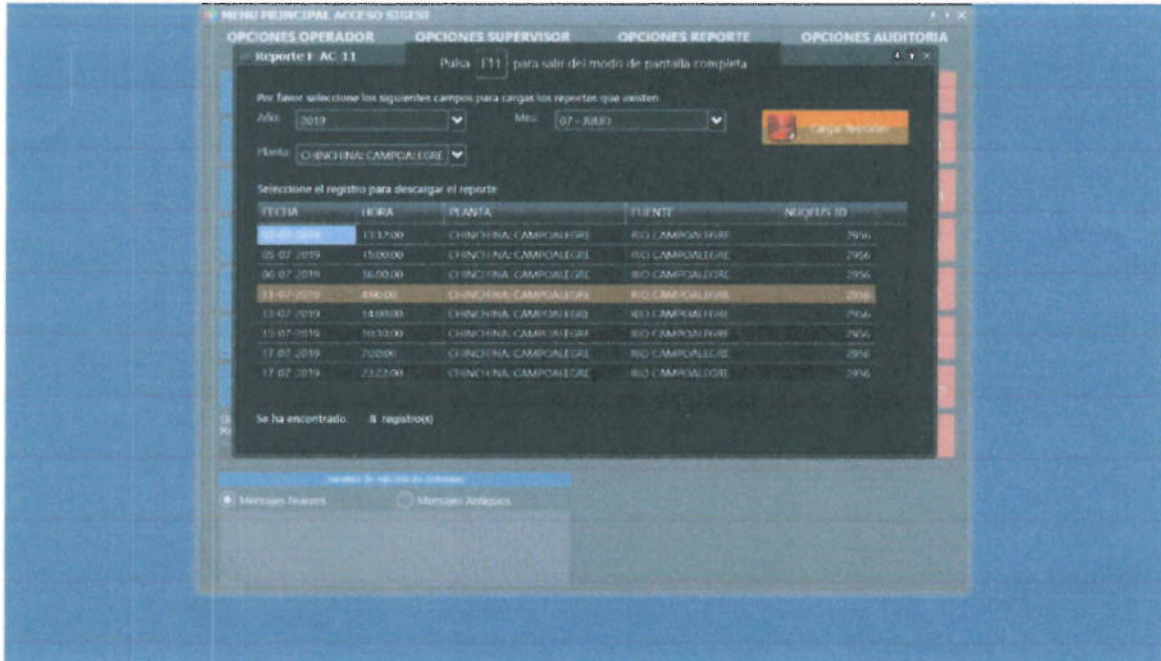
Página 1/1 para salir del modo de pantalla completa

F-AD-62 Versión 3 Junio 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANÁLISIS ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUÍMICOS
------------------------------------	---

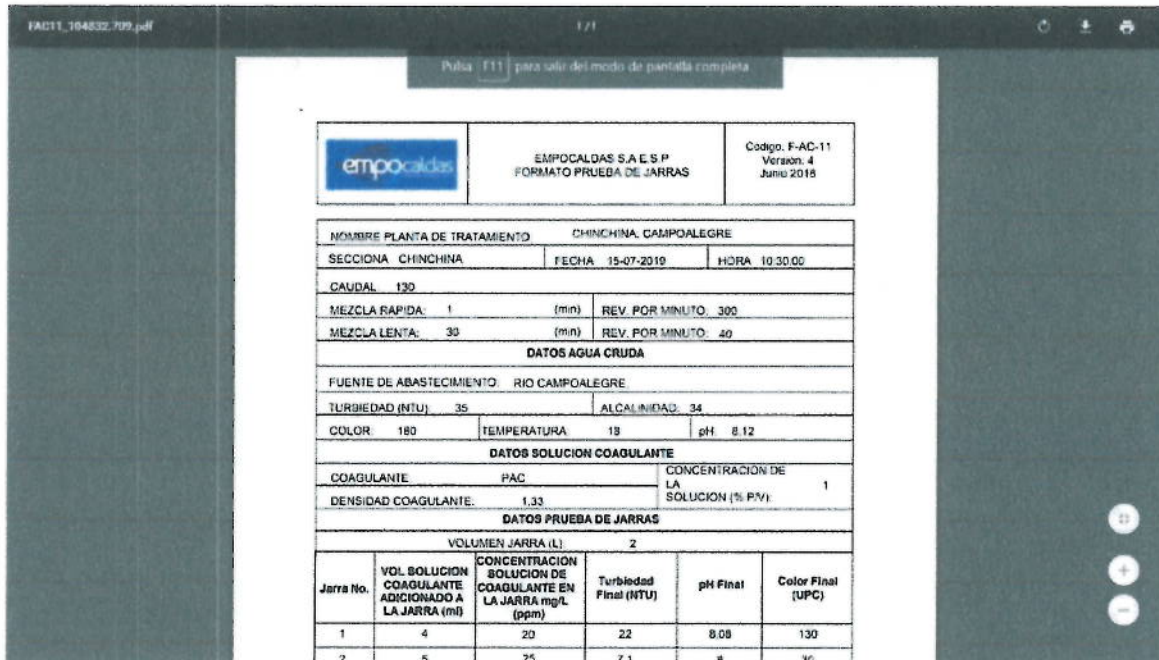
SECCIONAL: CHINCHINA DIA-MES-AÑO: 28/08/2019 HORA: 9:15:04

PARAMETROS	DATOS	AGUA CRUDA	AGUA TRATADA	TECNICA	
PARAMETROS ORGANOLEPTICOS Y FISICOS					
TEMPERATURA	LECTURA EQUIPO	20	23		
TURBIEDAD ≤ 2 NTU	LECTURA EQUIPO	1.45	0.24	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE ≤ 15 UPC	COMPARACION VISUAL	10	4	COMPARACION VISUAL	
OLOR ACCEPTABLE		ACCEPTABLE	ACCEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA ≤ 500 µS/cm	LECTURA EQUIPO	186	189	ELECTROMEDIDA	
pH 6.5 ≤ pH ≤ 9.0	LECTURA EQUIPO	7.87	7.58		
PARAMETROS QUÍMICOS					
ALCALINIDAD TOTAL ≤ 200 mgCaCO3/l	CONCENTRACION PESADA 0.02	ML DE H2SO4 (BLANCO)	0.1		TITULOMETRICO
		ML DE H2SO4 (MUESTRA)	4	3.0	
		ECUACION			
		RESULTADO	78	76	
DUREZA TOTAL ≤ 250 mgCaCO3/l	CONCENTRACION TRIPLEX 0.1	ml de TRIPLEX (BLANCO)	0.05		TITULOMETRICO
		ml de TRIPLEX (MUESTRA)	0.5	0.65	
		EQUACION			
		RESULTADO	75	80	
CLORUROS ≤ 250	NITRACION 0.19	ml AgNO3 (BLANCO)	0.2		TITULOMETRICO
		ml AgNO3 (MUESTRA)	0.75	0.8	

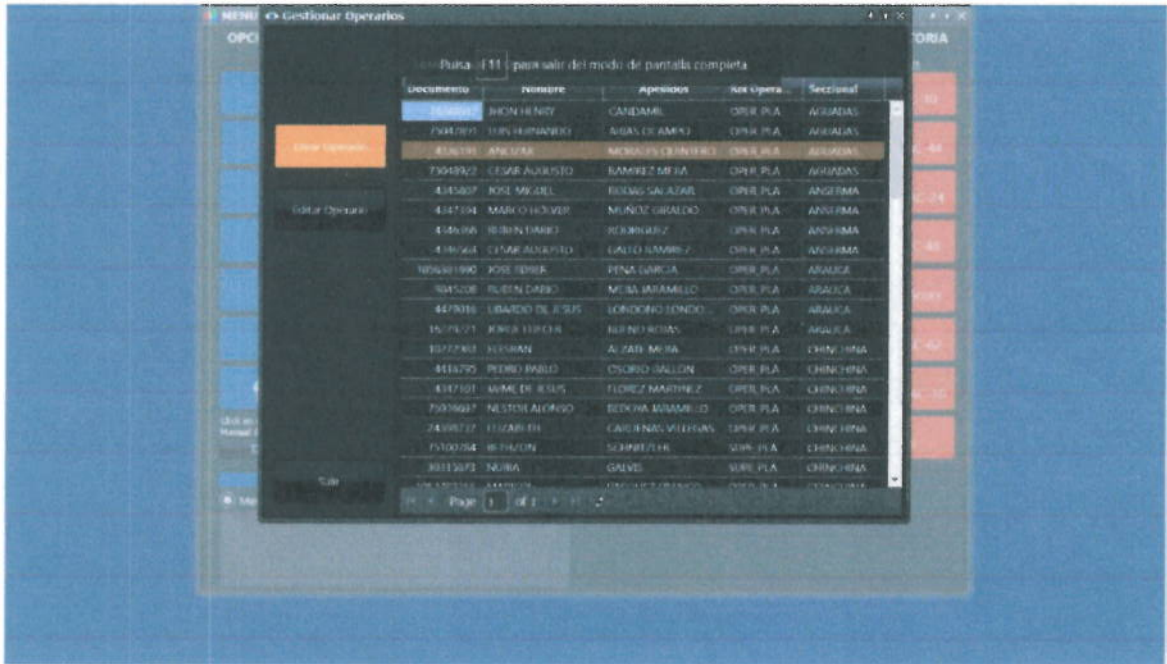
MenuReporte fac11



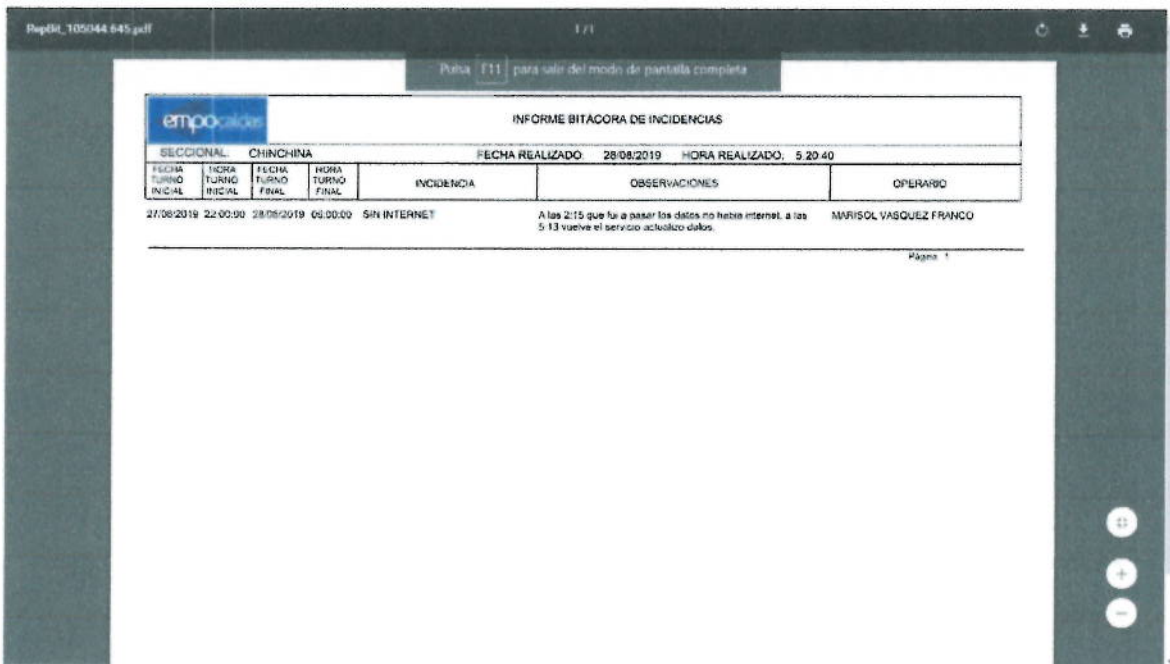
Reporte fac11



Menú Creación operarios Seccionales



Reporte Bitácora de incidencias



CUENTAS DE COBRO

Cuenta 02 (10%) SOPORTE Y CLOUD AGOSTO

Cuenta 03 (10%) SOPORTE Y CLOUD SEPTIEMBRE

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

Cuenta 05 (10%) SOPORTE Y CLOUD NOVIEMBRE

Cuenta 06 (10%) SOPORTE Y CLOUD DICIEMBRE

CONCLUSIONES

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

ELABORACION

El presente informe se realiza en la ciudad de Manizales Caldas el día treinta y uno (31) de octubre de 2019.



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C 75.100.784 Manizales
CONTRATISTA