

Manizales 30 de septiembre 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.

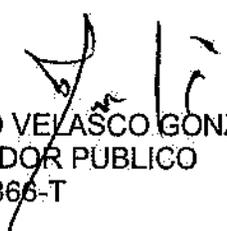
Para constancia, adjunto a la factura SI0153 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$2,253,246 y las planillas de aportes al mismo sistema del personal a mi cargo.

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,

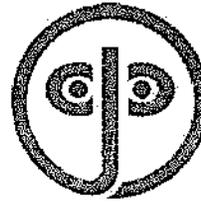

BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C. 75.100.784
CONTRATISTA


MARCO VELASCO GONZALEZ
CONTADOR PUBLICO
T.P 20.366-T

IS GENERALES DEL APORTANTE										
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF		
00784		SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 77 21 16 apto 102	MANIZALES-CALDAS	8841340	SI		
IS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
9/ 2019-09	00154031	8497367545		I	2019/10/21	2019/09/30	BANCO DE OCCIDENTE		\$654,100	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																													
EMPLEADO					PENSION					SALUD					CCF					RIESGOS					PARAFISCALES				
Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte					
CC 79100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	230301	30	\$2,253,246	\$360,600	EPS016	30	\$2,253,246	\$2,253,246	0	0	\$0	\$0	14-4	30	\$2,253,246	\$11,800	0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0					
Afiliados(1)					\$2,253,246	\$360,600		\$2,253,246	\$2,253,246			\$0	\$0			\$2,253,246	\$11,800			\$0	\$0		\$0	\$0					

GO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ADMINISTRADORAS: 1)							
RVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$360,600	\$0	\$360,600
ADMINISTRADORAS: 1)							
ALPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	\$11,800	\$0	\$11,800
ADMINISTRADORAS: 1)							
OMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$281,700	\$0	\$281,700
AL				1	\$654,100	\$0	\$654,100



Certificado No:

4 8 0 3 F 8 1 6 8 3 F 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.

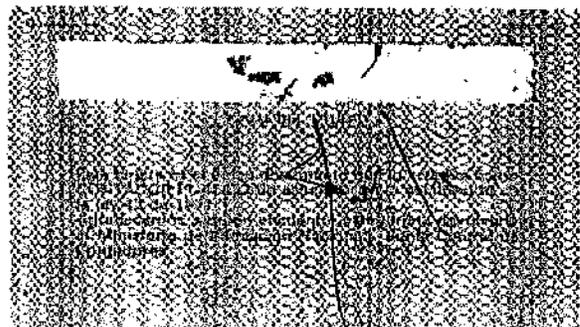
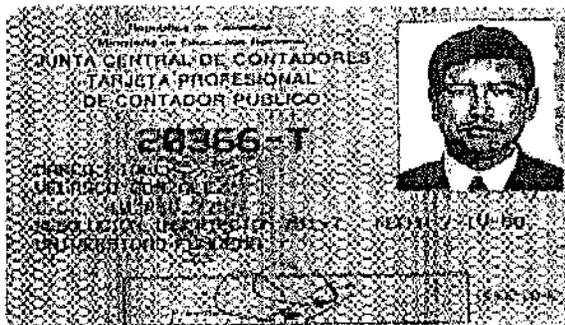
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS*****

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, 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: SI0153

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

DESCRIPCION	VALOR
PAGO 3. 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

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

ACTA DE PAGO NO. 3

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 POR EJECUTAR	\$6.426.000 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el 30 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. 3 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

INFORME SUPERVISION

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

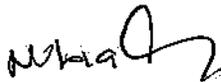
EN CALIDAD DE SUPERVISORES
DEL CONTRATO NÚMERO 0170 DE 2019

CERTIFICAN QUE

El contratista BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALES identificado con cédula 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 30 de septiembre del 2019



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



JEON JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas SA ESP
Supervisor

Manizales, septiembre 30 de 2019.

Doctor:

NUBIA GALVIS

Jefe de Sección técnica y operativa

JHON JAÍRO GIRALDO

Jefe Sección Sistemas

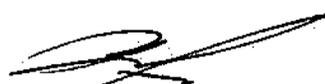
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**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 septiembre. Así mismo las labores realizadas respecto a la gestión de archivos.

Cordialmente,


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

INFORME TECNICO

Fecha

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

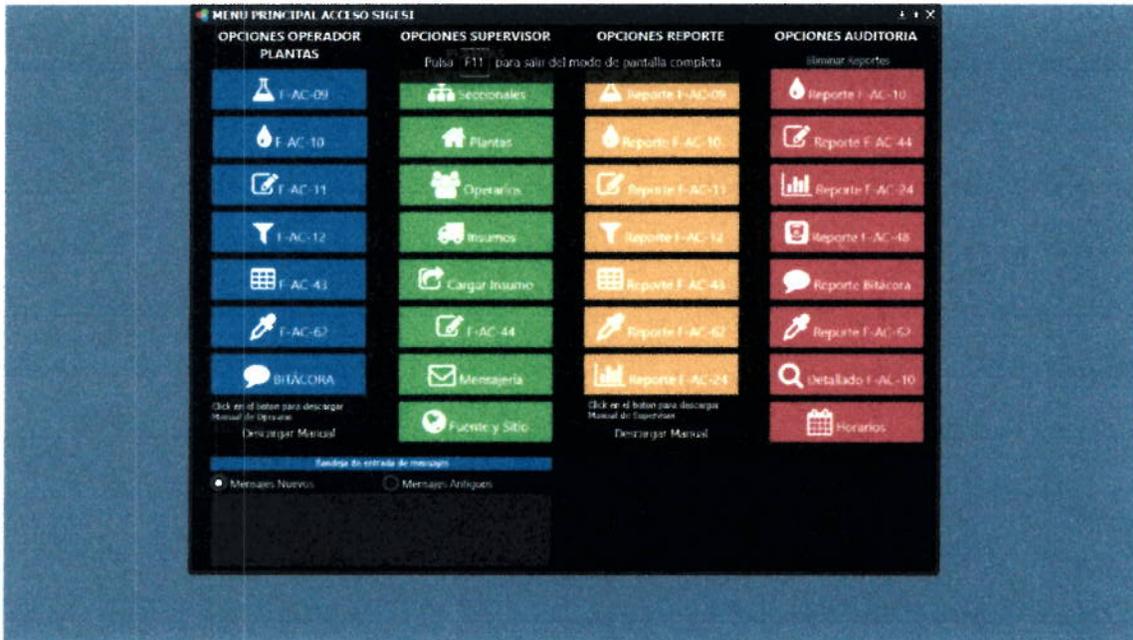
Durante el presente mes se continúa prestando en servicio en la Nube para SIGESI dentro de nuestros servidores, Cabe resaltar que no se han presentado cambios estructurales al sistema dentro del periodo. Así mismo no han existido caídas sostenidas o parciales en la correcta prestación del servicio.

Algunas de las opciones disponibles en tiempo real:

Acceso Plataforma



Menu principal SIGESI



Fac09

F-AC-09 ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO RED DE DISTRIBUCION

Seccional: Purga: Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa Código Muestra:

Dirección y No punto de muestreo:

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

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

Contaminante: Acompaña ficha de saneamiento

Responsable:

DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha: Hora: Responsable:

DATOS ANALISIS MUESTRA

Fecha: Hora: Responsable:

Nitritos	Turbiedad
Alcalinidad Total	pH
Cloruros	Cloro residual libre
Aluminio residual	Conductividad
Sulfatos	Temperatura
Dureza total	Olla y sobre <input type="text"/>
Hierro total	Coliformes Totales
Cobalto	Escherichia Coli
COI	Fluoruros
Granda	Cryptosporidium
Observaciones	

Fac10

F-AC-10 CONTROL X 24 HORAS

Hora a trabajar: Planta a trabajar: Día a trabajar:

Purga: Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

Caudal / Caudal	COAGULANTE												TURBIDIDAD UNIT				PH		
	Descarga Dosificador						Descarga Dosificador						Descarga Dosificador		6,5 - 9,0				
litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	litros	
0																			
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			

Fac11

F-AC-11 DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA COAGULANTE

DATOS PLANTA

Seccional: Hora: 18:37

Mucha Rapida: Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

Mucha Lenta: Revoluciones por minuto: Caudal:

DATOS AGUA CRUDA

F Abastecimiento: Turbiedad:

Alcalinidad Total: Color: Temperatura: pH:

DATOS SOLUCION COAGULANTE

Coagulante: Concentración de la solución:

DATOS PRUEBA DE JARRAS

Jarra	Vol Solucion coagulante adicionado a la Jarra	Concentración Solución de Coagulante en la Jarra	Turbiedad Final (NTU)	pH Final	Color Final (UFC)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESULTADOS PRUEBA DE JARRAS

Dosis Optima Coagulante: Descarga Descartador:

Responsable:

Observaciones:

Fac12

F-AC-12 ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO AGUA CRUDA

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Seccional: Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa Hora: 18:37

Nombre de la Jarra:

Sitio de Toma de la Muestra o Punto de Muestreo:

Responsable:

DATOS RECEPCION DE LA MUESTRA

Fecha: 25/06/2019 Hora: 18:37 Responsable:

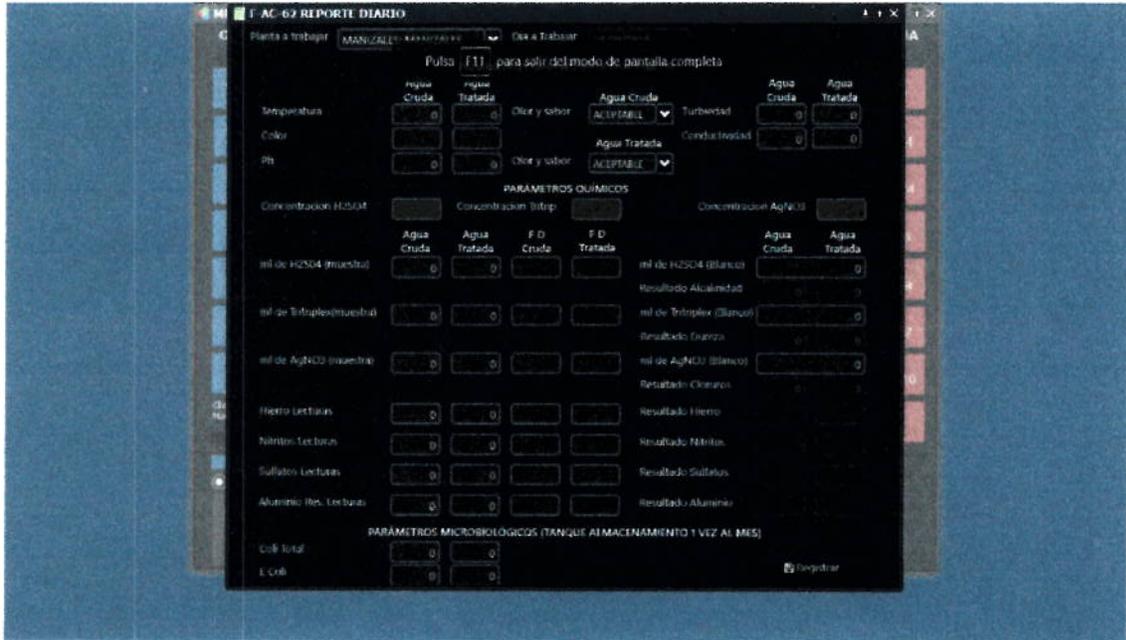
DATOS ANALISIS MUESTRA

Fecha: 25/06/2019 Hora: 18:37 Responsable:

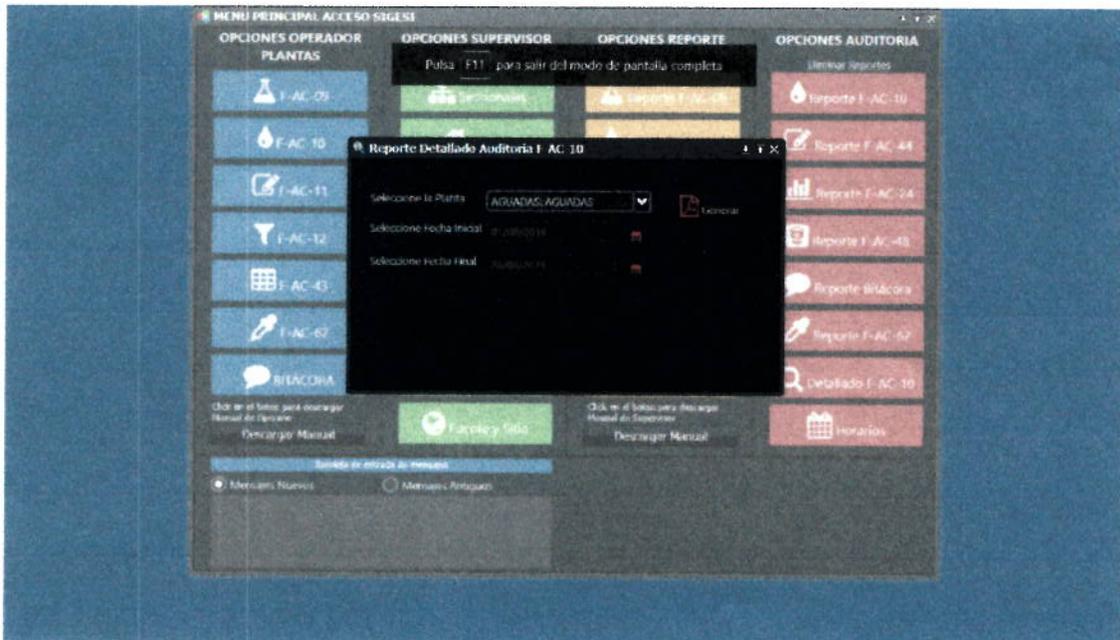
Alcalinidad Total	<input type="text"/>	pH	<input type="text"/>
Oxígeno	<input type="text"/>	Sulfatos	<input type="text"/>
Color	<input type="text"/>	Temperatura	<input type="text"/>
Conductividad	<input type="text"/>	Turbiedad	<input type="text"/>
Dureza Total	<input type="text"/>	Coliformes Totales	<input type="text"/>
Hierro Total	<input type="text"/>	Escherichia Coli	<input type="text"/>
Nitratos	<input type="text"/>	Sólidos	<input type="text"/>
Olor y sabor	ACEPTABLE	Aluminio	<input type="text"/>

Observaciones:

Fac62



Menu Reporte Fac10

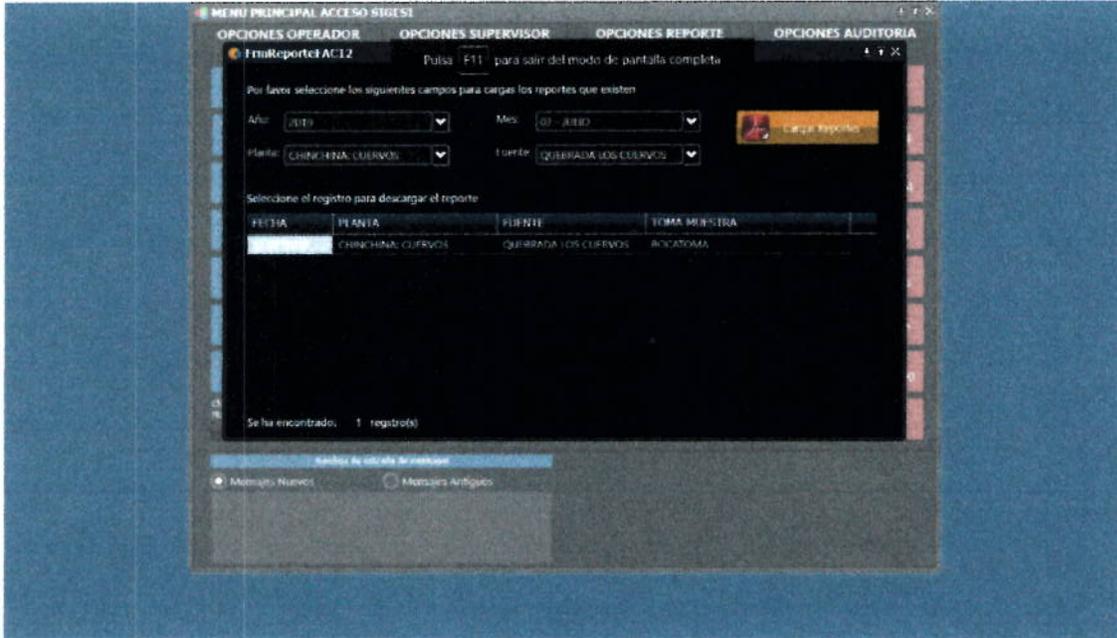


Reporte fac24

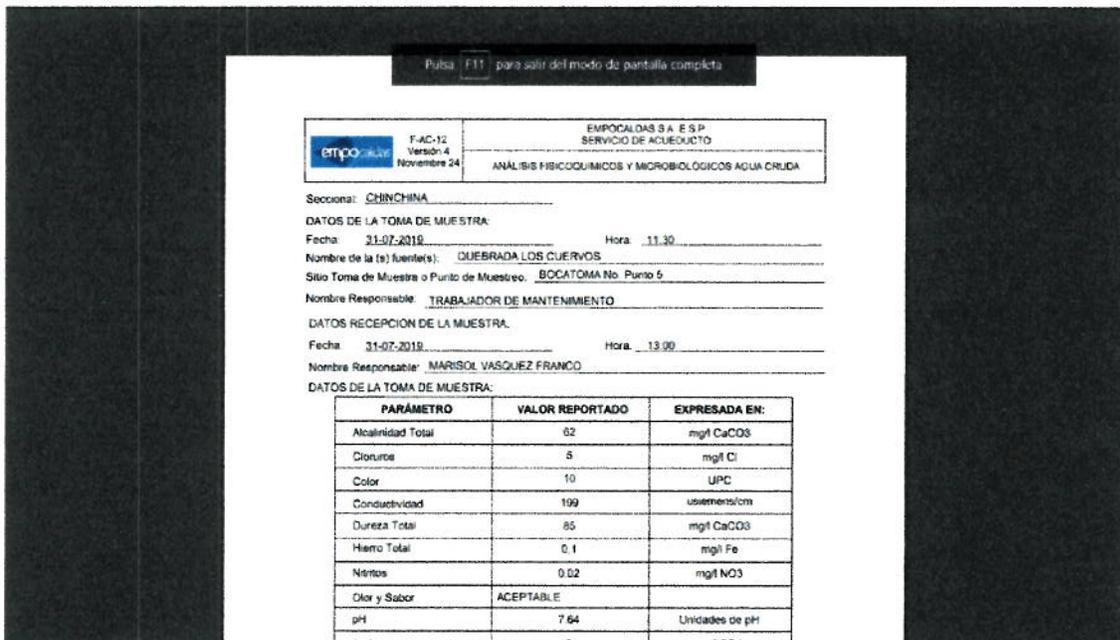
FAC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO										
Nombre de la Planta		Municipio					Nombre de las fuentes					
AGUADAS AGUADAS		AGUADAS										
Mes y Año		agosto 2019										
DIA	INTERFERENCIAS HORA	CAPACIDAD EFFECTIVA TOTAL	CARGA PROM. H.	HORAS DE OPERACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DURANTE EL PERIODO	TOTAL DE AGUA TRATADA M3	TOTAL DE AGUA FALTADA CONSIDERADA EN PUNTA M3	TOTAL AGUA DISTRIBUIDA M3	CONCENTRACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS				
								CONDUCANTE LITROS M3	DEPTA DE ALUMINO GRAMOS M3	PERCLORATO DE CALCIO Mg	CAL Mg	CLORO Mg
agosto 01	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 02	0	24	41.96	24	3618.00	362.00	3256.00	10.86	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 03	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	7.12	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 04	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 05	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 06	0	24	43.04	24	3749.00	372.00	3377.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
agosto 07	0	24	41.68	24	3619.00	362.00	3257.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 08	0	24	41.96	24	3618.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 09	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 10	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 11	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 12	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 13	0	24	44.03	24	3806.00	386.00	3420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83
agosto 14	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 15	0	24	41.96	24	3618.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 16	0	24	41.96	24	3619.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 17	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 18	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 19	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 20	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 21	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 22	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 23	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 24	0	24	41.96	24	3618.00	362.00	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49
agosto 25	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 26	0	24	43.46	24	3759.00	375.00	3384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75
agosto 27	0	24	42.67	24	3689.00	369.00	3317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
agosto 28	0	10	40.60	10	1462.00	146.00	1316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62
TOTALES	9	658	42.76	656	10797.00	1079.00	9718.00	17.81	0.00	0.00	0.00	182.10

FAC-24 Version 7 Mayo 2019		EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO																										
Nombre de la Planta		Municipio					Nombre de las fuentes																					
AGUADAS AGUADAS		AGUADAS																										
Mes y Año		agosto 2019																										
DIA	TEMP. OC. C	TEMP. F. C	COLOR Y SUSP. Pt/m	RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO-QUIMICOS (Promedio de las mediciones durante el día)																								
				CONDUCTIVIDAD µmhos/cm	PH	RESIDUO Total mg/l	ALUMINIO mg/l	PERCLORATO mg/l	CLORO mg/l	CONDUC. TOTAL µmhos/cm	NITRITO mg/l	SULFATO mg/l	CLORURO mg/l	ALUMINIO mg/l	CONDUC. TOTAL µmhos/cm													
agosto 01	14	17	A	17.00	23.00	0.38	0.36	0.28	4.88	3.00	2.00	6.30	7.28	7.33	0.91	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 02	12	16	A	18.00	23.00	3.24	0.49	0.21	24.17	3.40	2.21	7.26	6.26	7.33	0.94	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 03	14	15	A	18.00	23.00	0.91	0.69	0.41	0.67	3.70	2.50	6.20	4.20	7.31	0.71	0.01	0.02	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 04	12	15	A	19.00	18.00	0.67	0.49	0.35	5.22	2.09	2.00	7.31	6.26	7.28	0.80	0.02	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 05	14	17	A	19.00	23.00	0.98	0.41	0.21	5.78	3.17	2.00	6.26	5.25	7.29	0.91	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 06	13	16	A	18.00	19.00	0.62	0.4	0.39	5.00	3.00	2.00	6.44	7.29	7.33	0.85	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 07	11	16	A	19.00	19.00	0.09	0.41	0.39	5.00	3.00	2.00	6.20	7.25	7.29	0.95	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 08	15	18	A	19.00	19.00	0.51	0.29	0.22	5.00	3.00	2.00	6.40	7.25	7.26	1.01	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 09	13	16	A	19.00	22.00	0.34	0.29	0.28	5.00	3.00	2.00	7.20	7.25	7.14	0.98	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 10	12	17	A	20.00	19.00	0.50	0.26	0.25	5.00	3.00	2.00	6.24	6.20	7.26	0.94	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 11	13	14	A	18.00	21.00	0.46	0.23	0.23	5.00	3.00	2.00	7.20	7.25	7.26	0.81	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 12	14	16	A	18.00	19.00	0.43	0.31	0.22	5.00	3.00	2.00	6.20	6.20	7.31	0.80	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 13	14	15	A	17.00	20.00	0.50	0.33	0.25	5.00	3.00	2.00	6.20	6.20	7.26	0.81	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 14	13	14	A	24.00	23.00	0.50	0.37	0.28	5.00	3.00	2.00	6.44	7.28	7.42	1.01	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 15	14	16	A	24.00	23.00	0.61	0.41	0.29	5.00	3.00	2.00	6.40	7.25	7.47	1.20	0.02	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 16	13	15	A	24.00	26.00	0.50	0.37	0.24	5.00	3.00	2.00	6.50	6.44	7.51	1.25	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 17	13	14	A	24.00	27.00	0.53	0.40	0.23	5.00	3.00	2.00	6.44	7.29	7.42	1.10	0.02	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 18	13	16	A	25.00	27.00	0.52	0.29	0.28	5.00	3.00	2.00	7.29	7.29	7.18	1.10	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 19	14	15	A	25.00	27.00	0.54	0.25	0.25	5.00	3.00	2.00	6.44	7.29	7.40	1.10	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 20	15	17	A	24.00	25.00	0.40	0.33	0.25	5.00	3.00	2.00	7.29	6.44	7.36	1.18	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 21	15	17	A	24.00	26.00	0.46	0.24	0.24	5.00	3.00	2.00	7.29	10.26	7.51	1.23	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 22	14	18	A	25.00	28.00	0.44	0.21	0.21	5.00	3.00	2.00	11.91	9.26	7.56	0.94	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 23	12	15	A	25.00	28.00	0.43	0.21	0.23	5.00	3.00	2.00	10.26	11.91	7.56	0.83	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 24	14	15	A	25.00	27.00	0.41	0.22	0.23	5.00	3.00	2.00	10.26	8.44	8.38	0.27	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 25	15	16	A	25.00	28.00	0.50	0.33	0.25	5.00	3.00	2.00	9.00	10.26	7.46	0.88	0.01	0.02	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
agosto 26	13	15	A	26.00	28.00	0.42	0.24	0.25	5.00	3.00	2.00	8.44	10.26	7.28	0.80	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
agosto 27	15	16	A	25.00	28.00	0.40	0.21	0.22	5.00	3.00	2.00	11.01	10.26	7.42	0.82	0.01	0.01	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.00	0.00
BLAMA	280	420		261.82	420.62	17.13	10.61	7.1	106.02	62.58	54.75	216.88	265.75	151.87	181.85	0.31	0.26	145	140	0	0	25	22	31.83	26.73	0.01	0.01	
PROM	136.7	15.56	0.00	21.92 </																								

Menu Reporte fac12



Reporte fac12



Reporte Fac62

FAC62_104640.024.pdf 1 / 1

Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa

FAC62 Versión 3 Junio 2016		EMPRESAS S.A.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO			
CONTROL DIARIO DE AGUA EN PROCESO - REGISTRO ANALISIS ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS					
SECCIONAL	CHINCHINA	DA 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		
TURBIDEDAD ≤ 2 NTU	LECTURA EQUIPO	1.45	0.24	NEFELOMETRICO	
COLOR APARENTE ≤ 15 UPC	COMPARACION VISUAL	10	4	COMPARACION VISUAL	
OLOR ACEPTABLE		ACEPTABLE	ACEPTABLE		
CONDUCTIVIDAD ELECT. (µS/cm)	LECTURA EQUIPO	186	189		
pH 6.5 ≤ pH ≤ 9.0	LECTURA EQUIPO	7.87	7.58	ELECTROMEDICA	
PARAMETROS QUIMICOS					
ALCALINIDAD TOTAL ≤ 200 mgCaCO ₃ /l	CONCENTRACION MUESTRA 0.02	ML DE H2SO4 (BLANCO)	0.1		TITULOMETRICO
		ML DE F2SO4 (MUESTRA)	4	3.9	
		EQUACION			
		RESULTADO	78	76	
DUREZA TOTAL ≤ 300 mgCaCO ₃ /l	CONCENTRACION TRITRIPLEX 0.1	ml de TRITRIPLEX (BLANCO)	0.05		TITULOMETRICO
		ml de TRITRIPLEX (MUESTRA)	0.6	0.85	
		EQUACION			
		RESULTADO	75	80	
CLORURO DE ≤ 200	MTRACION MUESTRA 100	ml AGNOS (BLANCO)	0.2		TITULOMETRICO
		ml AGNOS (MUESTRA)	0.75	0.8	

MenuReporte fac11

MENU PRINCIPAL ACCESO SIGESI

Reporte FAC 11 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 CAMPOALFEGRE

Seleccione el registro para descargar el reporte

FECHA	HORA	PLANTA	FUENTE	NÚMERO ID
05-07-2019	13:17:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
05-07-2019	15:00:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
06-07-2019	10:00:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
11-07-2019	8:00:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
13-07-2019	14:00:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
14-07-2019	10:30:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
17-07-2019	7:30:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956
17-07-2019	21:27:00	CHINCHINA CAMPOALFEGRE	RIO CAMPOALFEGRE	2956

Se ha encontrado: 8 registros

Selecione el estado de los registros

Mostrar Nuevos Mostrar Archivados

Reporte fac11

Pulse F11 para salir del modo de pantalla completa

		EMPOCALDAS S A S P FORMATO PRUEBA DE JARRAS	Código F-AC-11 Versión: 4 Junio 2018		
NOMBRE PLANTA DE TRATAMIENTO: CHINCHINA, CAMPOALEGRE					
SECCIONA: CHINCHINA		FECHA: 15-07-2019	HORA: 10:30:00		
CAUDAL: 130					
MEZCLA RAPIDA: 1 (min)		REV. POR MINUTO: 300			
MEZCLA LENTA: 30 (min)		REV. POR MINUTO: 40			
DATOS AGUA CRUDA					
FUENTE DE ABASTECIMIENTO: RIO CAMPOALEGRE					
TURBIEDAD (NTU): 35		ALCALINIDAD: 34			
COLOR: 180	TEMPERATURA: 18	pH: 8.12			
DATOS SOLUCION COAGULANTE					
COAGULANTE: PAC		CONCENTRACION DE LA SOLUCION (% PV): 1			
DENSIDAD COAGULANTE: 1.33					
DATOS PRUEBA DE JARRAS					
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	4	20	22	8.08	130
2	5	25	7.1	8	30

Menú Creación operarios Seccionales

MENU OPC Gestionar Operarios

Pulse F11 para salir del modo de pantalla completa

Documento	nombre	apellidos	rol opera.	Seccional
75917991	IGNON HENRY	CANEJANI	OPER. PL.	AGUADAS
75917991	LUIS FERNANDO	ARIAS OCAMPO	OPER. PL.	AGUADAS
4304191	ANDRÉS	MORANOS QUINTERO	OPER. PL.	AGUADAS
75048922	CESAR AUGUSTO	RAMIREZ MEJA	OPER. PL.	AGUADAS
4343697	JOSE MIGUEL	WILSON SALAZAR	OPER. PL.	ANSERMA
4342394	MARCO HUEVER	MURRY GIRALDO	OPER. PL.	ANSERMA
4346392	BURTON DARIO	RODRIGUEZ	OPER. PL.	ANSERMA
4346393	CESAR AUGUSTO	GALLO RAMIREZ	OPER. PL.	ANSERMA
1056301890	ROSE TIZAB	PENA GARCIA	OPER. PL.	ARAUCA
9945296	RUDEN DIBRO	MEJA JARAMILLO	OPER. PL.	ARAUCA
4478616	LIBARDO DE JESUS	LONDONO LONDONO	OPER. PL.	ARAUCA
16270221	JORGE ELSEDER	BURDO RUJAS	OPER. PL.	ARAUCA
1027982	ESTRAN	ALFARO MEJA	OPER. PL.	CHINCHINA
4418793	PEDRO PABLO	OSORIO GALON	OPER. PL.	CHINCHINA
4347161	JAI ME DE JESUS	FLORES MARTINEZ	OPER. PL.	CHINCHINA
7509697	NICOLAS ALONSO	BEDONA JARAMILLO	OPER. PL.	CHINCHINA
4326721	ELIZABETH	LARRENA VILLAGAS	OPER. PL.	CHINCHINA
7500784	BELIZIAN	SCHNEIDER	OPER. PL.	CHINCHINA
30115471	NURIA	GALVIS	OPER. PL.	CHINCHINA
4347161	ANDRÉS	RAMIREZ MEJA	OPER. PL.	CHINCHINA

CUENTAS DE COBRO

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 septiembre de 2019.



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C 75.100.784 Manizales
CONTRATISTA