	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORÍA			F-GC-29 Versión:07 2022-11-04

# CONTRATO Y AÑO	086 de 2022	Acta Nº	4 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	53.999.998
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	53.999.998
NIT O CC:	75 100 784			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	49.499.039
CDP (#, rubro y fecha)	357 de 2022-01-24			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4.499.880
RP (#, rubro y fecha)	335 de 2022-01-27			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	1.079

OBJETO DEL CONTRATO: SOPORTAR 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
------------------	---------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# 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)		X	
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	
9- Certificado de paz y salvo de bienes a cargo del contratista expedido por la Sección Suministros de EMPOCALDAS S.A E.S.P. (Aplica únicamente para acta de liquidación)			
10- Certificado de paz y salvo de entrega de archivos Formato F-GD-20 (Aplica únicamente para acta de liquidación)			
11- Certificado de existencia de factura electrónica como titulo valor		x	
12- Certificado expedido por el DAFP de aprobación del curso Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción (aplica para el acta 1)			

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.

Alexandra Carrion
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
 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
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 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)		x
Copia del registro presupuestal		x

Fecha de presentación 2022-12-26

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0870-7003-7699	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

[Firma]
 26-12-22

ACTA DE PAGO No. 4 Y FINAL

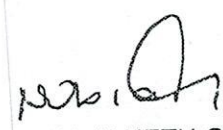
CONTRATO	Nº 086 de 2022
CONTRATISTA	BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ
OBJETO	SOPORTAR PLATAFORMA SIGESI EN LA NUBE, CON SERVICIOS DE SOPORTE, CREACION DE FORMATOS Y ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO
VALOR TOTAL	\$53.999.998 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA 1	\$13.499.998
VALOR ACTA 2	\$22.499.401
VALOR ACTA 3	\$13.4999.640
VALOR ACTA 4 Y FINAL	\$ 4.499.880
SALDO POR EJECUTAR	\$1.079

En la ciudad de Manizales en la fecha 27 de diciembre del año 2022, se acordó suscribir el acta de pago No. 4 y final del contrato No. 086 de 2022 entre BETHZON FERNAN SCHNITZLER GONZALEZ como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisora.

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



Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez
NIT 75.100.784-8
Calle 77 21 16 apto 102
Tel: (036) 8871010
Manizales - Colombia
gerencia@sebing.net



Factura electrónica de venta
No. 38

Señores	EMPOCALDAS S.A.E.S.P		
NIT	890.803.239-9	Teléfono	(036) 8867080
Dirección	Carrera 23 No: 75 - 82	Ciudad	Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	26/12/2022, 09:14
Expedición	26/12/2022, 09:14
Vencimiento	26/12/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Aquiler SIGESI (Mes)	1.00	4,499,880.28

Total ítems: 1

Valor en Letras:
Cuatro millones cuatrocientos noventa y nueve mil ochocientos ochenta pesos m/cte con veintiocho cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia \$ 4,499,880.28

Observaciones:

Total Bruto	3,781,412.00
IVA 19%	718,468.28
Total a Pagar	4,499,880.28

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo. Sigo S.A. S.Nit: 830.048.145-8

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764033489695 aprobado en 20220812 prefijo desde el número 31 al 50 Vigencia: 6 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 6190 Otras actividades de telecomunicaciones Tarifa
CUFE: 697e1eb5e0eec746561365edd7dc924ef2c71e421e796a1b9a3672e7271439b804d82dca93068b9002c9400777bb84bc



DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA
ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. 38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta:
(fecha de la firma electrónica):
2022-12-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
697e1eb5e0eec746561365edd7dc924ef2c71e421e796a1b9a3
672e727f439b804d82dca93068b9002c9400777bb84bc

RAZÓN SOCIAL DEL EMISOR:
Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez

RAZÓN SOCIAL DEL ADQUIRIENTE:
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT:
75100784

NIT:
890803239

VALOR DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:
4499880.28

FORMA DE PAGO:
CONTADO

DIMSA:
COP

VENCIMIENTO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:
2022-12-26 UTC-5

VALIDACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUDE:
a0462f9281f302513a156bc122c4c6cc262877c714b93b87fb82
221b5ce196d6f5a6fa804ea0674b22915e9540a510a9

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
Unidad Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-26 09:15:02.000 UTC-5

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y
ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

Documento validado por la DIAN



La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co



DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA
ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. 38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta:
(fecha de la firma electrónica):
2022-12-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
697e1eb5e0eec746561365edd7dc924ef2c71e421e796a1b9a3
672e727f439b804d82dca93068b9002c9400777bb84bc

EVENTO 030: Acuse de recibo de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
db7ca8f09eeda7d7151b796ba75dea44f7288730b7e4c75249a
5754d104d8195dcd0983df4e94c75ac3be5c156cd9c37

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-26 07:38:00.000 UTC-5

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y
ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

Documento validado por la DIAN

EVENTO 032: Recibo del bien o prestación del servicio

CUDE:
319837561ca029073d4972d4b3a02bc5a87a9a877058390006
2760be7d1f24edf7bd54b658b7bd73dfe6627fdc9955ff

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-26 07:38:10.000 UTC-5

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y
ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

Documento validado por la DIAN



El emprendimiento
es de todos

Mitruclenda

La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co



**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA
ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. 38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta:
(fecha de la firma electrónica):
2022-12-26 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
697e1eb5e0eec746561365edd7dc924ef2c71e421e796a1b9a3
672e727f439b804d82dca93068b9002c9400777bb84bc

EVENTO 033: Aceptación expresa de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
fc1e1b5d876f10336fca9f592a41ec3e315ca40db6bfc6ffee0cab4
f470f370e9e6ad6966a03f187d82c10ba0416b06e

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y
ADUANAS NACIONALES.

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-26 07:38:44.000 UTC-5

RECEPTOR DEL EVENTO:
Bethzon Fernan Schnitzler Gonzalez

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

Documento validado por la DIAN

DOCUMENTOS Y EVENTOS ASOCIADOS A LA
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMO
TÍTULO VALOR:

NRO. TOTAL DE DOCUMENTOS: 1

NRO. TOTAL DE EVENTOS: 3

FIN DE ESTE DOCUMENTO

El interesado debe comunicar a la Dirección de Impuestos y
Aduanas Nacionales, cualquier falla o error en el registro de los
documentos o eventos.

FECHA: 12/26/2022 -EXPEDIDO EN: BOGOTÁ



INFORME FINAL
CONTRATO No. 86 DE 2022

1. Implementar el módulo de exportación ANTARES del tiempo laborado de operadores de planta.

Este modelo fue unificado en conjunto con el exportador portable para el SUI con la finalidad de obtener las horas laboradas mensualmente, a continuación se muestra

Seccional	Documento	Nombre	Tipo Hora	Total Horas
AGUADAS	75048922	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA	HO	29
AGUADAS	75048922	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA	HN	15
AGUADAS	75048922	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA	HEDO	6
AGUADAS	75048922	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA	HENO	3
AGUADAS	75048922	CESAR AUGUSTO RAMIREZ MEJIA	HDYF	7

un ejemplo para la seccional de Aguadas en la cual se emplean los filtros para observar la distribución de tiempo laborado por Cesar Augusto Ramírez Mejía.

Los turnos operativos son alimentados a partir del FAC-10 en este todo operador debe de consignar los parámetros de la planta dentro de los cuales se incluyen los parámetros operacionales como el caudal tratado, cantidad de coagulante empleado, cloro, interrupciones, y parámetros de calidad como, turbiedad, aluminio residual, el color entre otros.

Una vez se alimenta el FCA-10, se actualiza el FGH-33 y se genera un reporte para las horas laboradas, donde se tienen en cuenta todas las tipologías, para una suma total como se muestra a continuación.

C	HORARIO					NOVEDADES		TIPO HORAS LABORADAS										
	6 A.M.- 2 P.M.	2 P.M.- 10 P.M.	10 P.M.- 6 A.M.	6 A.M.- 6 P.M.	6 P.M.- 6 A.M.	Cambio Turno	Tiempo Suplementario	Aprobado Por	Descripcion	HO	HN	HE DO	HE NO	HE DF	HE NF	HD YF	HD YFN	C
24	MARISOL VASQUEZ FRANCO									4	4							
24	JOSE EDBER PENA GARCIA									8								
24	ELESBAN ALZATE MEJIA												6			2	6	
25	JOSE EDBER PENA GARCIA															4	4	
25	ELESBAN ALZATE MEJIA																	2
25	ELIZABETH CARDENAS VILLEGAS									1								
26	JOSE EDBER PENA GARCIA																	6
26	ELIZABETH CARDENAS VILLEGAS																	
TOTALES										TOTALES POR OPERADOR:								
										HO	RN	HE DO	HE NO	HE DF	HE NF	HD YF	HD YFN	C
NOMBRE DEL OPERADOR:										67	10	10	5	3		16	12	
ELESBAN ALZATE MEJIA										26	56	2	5			15	4	
ELIZABETH CARDENAS VILLEGAS										32	40	4	18	7	10	3	19	
JOSE EDBER PENA GARCIA										32	48	2	10			3	9	
MARISOL VASQUEZ FRANCO																		

FGH 33 Hoja de trabajo analítico Red de distribución.

Nota: es importante que los operadores registren de manera adecuada el FAC-10, evitando editar las horas, reportando las horas correspondiente al turno en las franjas establecidas y finalmente ingresando con su usuario personal.

2. Mantenimiento del sistema (formatos, reportes, consulta) existentes en la plataforma según requerimiento de la sección técnica.

Este punto se ha venido implementando a lo largo del año aquí se emplearon correcciones, mejoras y servicio técnico para la generación y la exportación de, reportes, documentos y diferentes informativos de las plantas en tiempo real como se muestra a continuación.

Buenas tardes,

Se realizan las siguientes entregas de las solicitudes pendientes realizadas.

- Se corrige y ajusta reporte de Horarios(tener en cuenta datos a partir del 20 de diciembre.)

Nota: en reunión pasada se concluye en no tomar en cuenta el tipo de turno para realizar el conteo del tipo de Horas ya que estos turnos no se cumplen al pie de la letra, lo que afectaría la suma de las horas laboradas.

- Se ajusta y optimiza reporte fca26 para que se pueda ingresar o crear reportes a nivel de plantas ya que antes funcionaba a nivel de seccionales razón con la cual se presentaba dificultad solo en chinchiná ya que posee 2 plantas
- En reunión con Alexis revisamos inconsistencia en guardado del reporte FAC26 para el tipo de reporte tratada del proceso (Los demás reportes han funcionado y siguen funcionando sin ninguna anomalía). se ajusta, se corrige y queda funcionando correctamente.

Los reportes FAC-02 "AGUA CRUDA", el FAC-04 "AGUA TRATADA DEL PROCESO" y el FAC-05 "RED DE DISTRIBUCIÓN", se unificaron en único formato este posee diferentes tipos de procesos que se llevan a cabo tanto en el laboratorio de referencia como en la plantas de tratamiento, un ejemplo de ello son las ilustraciones 2 y 3 en donde se muestran los análisis de la Red de Distribución que se llevan a cabo en el laboratorio y los análisis del Agua del Proceso los cuales se llevan a cabo diariamente en las plantas, respectivamente.

F-CA-26 HOJA DE TRABAJO ANALITICO LABORATORIO FISICOQUIMICOS

DATOS DE LA MUESTRA | PARAMETROS QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra: RED DE DISTRIBUCION

Seccional: CHINCHINA CUERVOS Fecha: 2022/12/23 Hora: 07:17 Código Muestra: 6410

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

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responde SI o NO. Si la respuesta es SI, indicar el tipo de acceso exclusivo para Empleado de la Empresa y el nombre del técnico de saneamiento que acompañará a la toma de muestra.)

Tiene el sticker de identificación? SI Acceso exclusivo para Empleado de la Empresa: HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27

Contramuestra: ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15

Ph: COLEGIO LOS ANDES CALLE 14 No 2-05

Cloro Residual L: CASETA COMUNAL JUAN XXIII CALLE 3 CRA 5

Olor y sabor: ACEPTABLE ESCUELA KENNEDY

CDI B/PASTORAL

MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes anclanato verdum)

CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE

DATOS RECEPCIÓN DE

Fecha: 2022/12/23 Hora: 07:17

ANÁLISIS DE MUESTRA PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS

Fecha: 2022/12/23 Hora: 07:17 Responsable: ANTHONY ARANGO

Aluminio Residual: Hierro Total: Turbiedad:

Color: Nitritos: COT:

Conductividad: Sulfatos: Fluoruros:

Observaciones:

DATOS DEL LABORATORIO DE ANALISIS

Nombre: Dirección:

Telefono: Correo:

Ilustración 2: Hoja de trabajo analítico Red de distribución.

F-CA-26 HOJA DE TRABAJO ANALITICO LABORATORIO FISICOQUIMICOS

DATOS DE LA MUESTRA | PARAMETROS QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS

DATOS TOMA DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra: AGUA DEL PROCESO (Cruada, Tratada, filtros y tanques)--> Operadores

Seccional: Seccional Fecha: 2022/12/23 Hora: 07:17

Lugar de Toma de la muestra: CRUDA

Estado del punto del muestreo:(Para cada aspecto responde SI o NO. Si la respuesta es SI, indicar el tipo de acceso exclusivo para Empleado de la Empresa y el nombre del técnico de saneamiento que acompañará a la toma de muestra.)

Tiene el sticker de identificación? SI Acceso exclusivo para Empleado de la Empresa: FILTROS

Ph: TANQUE1

Cloro Residual L: TANQUE2

Olor y sabor: ACEPTABLE TANQUE3

TANQUE4

TANQUE5

TANQUE6

ANÁLISIS DE MUESTRA PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS

Fecha: 2022/12/23 Hora: 07:17 Responsable:

Aluminio Residual: Hierro Total: Turbiedad:

Color: Nitritos: COT:

Conductividad: Sulfatos: Fluoruros:

Observaciones:

DATOS DEL LABORATORIO DE ANALISIS

Nombre: Dirección:

Telefono: Correo:

Ilustración 3: Hoja de trabajo analítico agua del proceso.

Nota: Se anexarán tres diferentes tipos de reportes el Anexo 1 incluye un informe real de una muestra de la red de distribución perteneciente a la seccional de Anserma, el Anexo 2 contiene los informes del Agua del Proceso y finalmente el tercer Anexo corresponde a un informe general FAC-24 el cual es alimentado diariamente para tener un reporte global del funcionamiento de la planta.

3. Creación de 4 formatos.

Los formatos creados engloban el reporte, análisis de datos y generación de resultados, aquí los formatos FAC-02 “Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de agua cruda”, FAC-04 “Reporte diario” y el FAC-05 “Análisis fisicoquímico y microbiológico red de distribución” fueron unidos en un solo reporte, esto con la finalidad de generar un cargue único como se realiza en el formato FCA – 26 “Hoja de trabajo analítico laboratorio fisicoquímicos”, en este formato quedaron presentes los tres formatos en la selección de tipo de muestra como se muestra a continuación.

Ilustración 4: Formato único “Hoja de trabajo analítico”

El FAC-02 se ve representado como “AGUA CRUDA”, el FAC-04 se ve representado como “AGUA TRATADA DEL PROCESO” finalmente el FAC-05 como “RED DE DISTRIBUCIÓN”.

Los reportes para cada uno de los formatos serán reportados en un único formato, siendo así es necesario que este cuente con los diferentes campos de acción y sus respectivas formas de reporte, Agua del proceso de tratamiento, Agua de la red de distribución y finalmente Agua cruda.

El FAC-65 “Control de lavado y desinfección de material y superficies de laboratorio se segmentó en dos formatos diferentes para las diferentes áreas de análisis, en este caso se tienen para el Área de análisis fisicoquímicos el formato FCA-24-1 y para el área de microbiología el formato FCA-24-2

Otro formato importante es el F-GH-33 el cual permite observar la distribución de tiempos a lo largo de un mes, adicionalmente permite observar el total de horas trabajadas, este formato se alimenta en tiempo real, a partir del FAC-11 en el cual reportan todos los parámetros de la planta, un ejemplo de ello es mostrado en la

ilustración 5 en donde se representan las horas trabajadas por un operador de la Planta de Manzanares.

HORARIO						NOVEDADES				TIPO HORAS LABORADAS									
NOMBRE DEL OPERADOR										HO	HN	HE	HE	HE	HE	HE	HE	C	
8 A.M. - 2 P.M.	2 P.M. - 10 P.M.	10 P.M. - 6 A.M.	6 A.M. - 6 P.M.	6 P.M. - 6 A.M.		Cambio Turno	Tiempo Suplementario	Aprobado Por	Descripción			DO	NO	DF	NF	YF	YFN		
20 FERNANDO ANTONIO GONZALEZ GONZALEZ										8									
20 Juan Diego Vargas Pabon										4	4								
21 ANDRES LONCINO MURILLO										2	6	1							

2022/12/22 19:27:16 Page 3

Ilustración 5: FGH-33

4. Adicionar al SIGESI hasta 20 reportes internos, todos estos sincronizados y elaborados para la multifuncionalidad dentro de los criterios de los procesos de Gestión de Calidad del Agua.
 - I. El reporte FAC 11 "determinación de dosis óptima de coagulante" genera un reporte incluyendo el alcalinizante y el coagulante a partir de los datos ingresados en planta como se muestra a continuación. Estos datos se encuentran sincronizados para la revisión por el supervisor Anexo I.

Ilustración 5. FAC-11 Determinación dosis optima de coagulante.

- II. El reporte generado por el FCA-26 se encuentra sincronizado con la generación de informes, en este caso como se comentó anteriormente se incluyeron 3 reportes en un mismo formato generando 3 tipos de informes diferentes.
- III. El FAC-26 fue actualizado por el FCA-40 "Reporte de daño de equipos" el cual esta sincronizado con la base de datos y adicionalmente este envía un mensaje de texto al encargado de mantenimiento, se incluyó el concepto final de la intervención.

- IV. El FAC-24 "Control de lavado y desinfección de material y superficies de laboratorio" está constantemente sincronizado con las opciones de reporte y este se puede segmentar en determinadas fechas para observar la periodicidad de lavado y limpieza.
 - V. El FAC-81 fue modificado a FCA-54 "Verificación de solución DPD" el cual se sincroniza una vez se guardan los datos registrados por el operador, posteriormente se podrán ver todos los reportes en la sección de reportes la cual también fue modificada de FAC-81 a FCA-54.
 - VI. Los inventarios se actualizan de forma automática, estos generan ingresos y salidas sincronizadas dependiendo de las seccionales a las cuales se dirige cada uno de los productos.
 - VII. La opción seccional permite modificar cada una de las seccionales, desplegando una lista la cual permite dar de baja a alguna de las seccionales o adicionar una nueva seccional.
 - VIII. Se creó una sección la cual permite ingresar los patrones de referencia para las pruebas de color llamada "Patrones Soluciones madre."
 - IX. El reporte de FCA-40 se incluyó con la finalidad de ver el certamen final de la intervención del equipo, este genera un resultado en el FCA-40.
 - X. Se incluyeron los reportes de los caudales tratados en intervalos de fechas, adicionalmente este resultado se muestra en metros cúbicos y en orden alfabético.
 - XI. El control de nivel de tanques FAC-48 se actualizo con la finalidad de extraer los datos reportados en el FAC-43, mostrando la altura del nivel de los tanques al momento de reporte.
 - XII. Los reportes mensuales del SUI son generados a partir del programa portable (Aplicativo Sigesi), este se actualizó generando los diferentes reportes de forma aglomerada y permitiendo el uso de filtros para la revisión detallada de estos cargues mensuales de vital importancia.
5. Agregar los reportes y filtros de exportación necesarios sobre los formatos que serán creados para consolidar toda la información que se reporta al SUI e informes adicionales que se requieran.

Estos filtros y corresponden a las características fisicoquímicas y microbiológicas de todas las muestras mensuales, aquí se tienen 4 diferentes reportes, Características Básicas, Características Especiales, Características No Obligatorias y finalmente Agua Superficial, definidas por los entes reguladores. Como ejemplo se presenta el Anexo 3 en el cual se reportan las características básicas para el mes de noviembre con sus Respectivos Filtros y demás.

6. Vincular la exportación a formato ANTARES (Formato Excel) desde la opción en línea para el diligenciamiento y gestión de horas laboradas por el personal. Para que sea cargada por los administradores de cada seccional.

El formato ANTARES filtra las diferentes tipologías de los horarios, de esta forma relacionar de forma automática los totales, por seccional, por nombre y por documento de identidad, este reporte se genera a partir del aplicativo SIGESI como se muestra en la siguiente ilustración y donde finalmente se genera un archivo de Excel.

Seccional	Documento	Nombre	Tipohora	Totalhoras
AGUADAS: AGUADAS	75047891	LUIS	HO	21
AGUADAS: AGUADAS	75048922	CESAR	HO	29
AGUADAS: AGUADAS	75049250	RAFAEL	HO	25
AGUADAS: AGUADAS	24370140	MELISA	HO	18
CHINCHINA: CUERVOS	1053783356	MARISO	HO	28
CHINCHINA: CUERVOS	1056301890	JOSE	HO	31
CHINCHINA: CUERVOS	24398737	ELIZABE	HO	20
CHINCHINA: CUERVOS	10272983	ELESBA	HO	52
CHINCHINA: CAMPOALEGRE	75036697	NESTOR	HO	23
CHINCHINA: CAMPOALEGRE	15904120	CESAR	HO	12
CHINCHINA: CAMPOALEGRE	1060655453	VALENT	HO	29
CHINCHINA: CAMPOALEGRE	1053858784	Rafael	HO	16
ARAUCA: ARAUCA	9845208	RUBEN	HO	34
ARAUCA: ARAUCA	4479016	LIBARD	HO	46

7. Soportar los cambios, actualizaciones o mejoras internas en SIGESI.

NUBIA JANNETH GALVIS GONZALEZ
Supervisora contrato

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS
 (Aplica para prestación de servicios y consultorías)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	BETHZON FERNAN SCHNITZLER G.	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	75100784	FECHA DE CALIFICACIÓN	2022-12-26
NUMERO DE CONTRATO:	086/22	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:
 Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.

Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

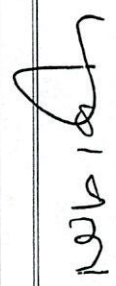
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DEL SERVICIO	Cumple con el objeto del contrato conforme a los requerimientos técnicos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.	3
	Cumplimiento en el cronograma de actividades.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación de la afiliación propia y/o del personal a cargo.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Cumple en forma estricta y oportuna con la presentación de los informes técnicos.	3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACIÓN X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	30%	3	0.9
Manejo del Contrato	30%	3	0.9

EVALUADOR: (INTERVENTOR)

NOMBRE: Nubia Janeth Galvis
 CARGO: Jefe Seccion Tecnica

FIRMA: 



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

N° 086 de 2022

Acta N°

4 y final

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
12031 ANSERMA PLANTA CONVENCIONAL	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13011 AGUADAS PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14033 BELALCAZAR PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14011 ARAUCA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
12021 CHINCHINA PLANTA CAMPO ALEGRE	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
12022 CHINCHINA PLANTA CUERVOS	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14042 FILADELFA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
12012 LA DORADA PLANTA LLANO	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13021 MANZANARES PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14141 MARMATO PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14081 MARULANDA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13031 NEIRA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13061 SUPIA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13051 SALAMINA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14111 SAMANA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14122 SAN JOSE PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13071 VITERBO PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14131 VICTORIA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
13041 RIOSUCIO PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14071 MARQUETALIA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14103 RISARALDA PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
14122 SAN JOSE PLANTA	1301059 Control de Calidad en Procesos	171.882	32.658	204.540	ACUEDUCTO	204.540	-	204.540
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1

3.781.412 718.468 4.499.880 4.499.880 - 4.499.880

TOTAL FACTURA PAG-1

3.781.412 718.468 4.499.880 4.499.880 - 4.499.880

Páginas

FIN
1

Fecha de presentación 27/12/2022

DATOS DEL SUPERVISOR

NUBIA JANNETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL
NUMERO 000335



FECHA DE EXPEDICION 2022/01/27
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000357
COMPROMISO QUE AMPARA CONTRATO PRESTACION DE SERVICIO N°086 ENE 27 DE 2022 SIPORTAR PLATAFOR
MA SIGESI EN LA NUBE, CON SERVICIOS DE SOPORTE
BENEFICIARIO SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN
C.C NRO 75100784

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán
utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
232010100502030101	Paquetes de software	54,000,000
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		54,000,000


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

PLAZO DE EJECUCION 334 DIAS

Manizales 1 de diciembre 2022

Ingeniera
Nubia Galvis
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Asunto: Certificación Ingreso Base de Cotización

Para efectos del cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato 086 de 2022, 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 electrónica F-V-2-35 los soportes respectivos del pago al Sistema de Seguridad Social sobre mi ingreso Base de Cotización de \$7.300.000 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.

Contrato 086 de 2022	
Vr Cobro Antes de Iva	\$ 11,344,236.00
Estampillas	\$ 794,096.52
Hosting Cloud	\$ 1,600,000.00
VrBase para Calcular Salud	\$ 8,950,139.48
Salud a Cubrir (40%)	\$ 3,580,055.79
Se presentan soportes de Salud para Septiembre, Octubre, Noviembre para sumar 7.300.000, los cuales soportan el contrato 086 por (3.580.056) y el contrato 024 por (3.718.512).	

Atentamente,



BETHZON FERNAN SCHNITZLER
C.C. 75.100.784
CONTRATISTA



SANDRA MILENA GIRALDO
CONTADOR PUBLICO
T.P 97.132-T

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	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		Banco		Dias Mora		Valor	
Penión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Limite	Pago	2022/12/21	2022/12/01	BANCO DAVIVIENDA	0	\$773,400			

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 75100784	SCHNITZLER GONZALEZ BETHZON FERNAN	230301	30	\$2,500,000	\$400,000	EP5005	30	\$2,500,000	\$312,500		14-23	30	\$2,500,000		14-23	30	\$2,500,000		14-23	30	\$60,900	\$0
Total	Afiados(1)				\$2,500,000	\$400,000			\$2,500,000	\$312,500				\$2,500,000	\$0			\$2,500,000				\$60,900	\$0

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	\$400,000	\$0	\$0	\$400,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$60,900	\$0	\$0	\$60,900	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
SAMITAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$312,500	\$0	\$0	\$312,500	
TOTAL				1	\$773,400	\$0	\$0	\$773,400	