


CONTRATACIÓN

	F-GC-29 Versión 4 Junio de 2020	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA	

# CONTRATO Y AÑO	204/2020	Acta Nº	1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	25.600.000
CONTRATISTA	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE			2. VALOR ADICION (+)	
NIT O CC:	1.053.800.244			3. VALOR TOTAL (1+2)	25.600.000
CDP (#, rubro y fecha)	548 DE JUNIO 18 DE 2020			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
RP (#, rubro y fecha)	748 DEL 2020/09/11			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	25.600.000
				6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0

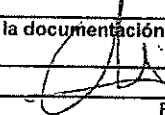
OBJETO: Contratar los servicios especiales para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo, configuración e instalación de 15 tarjetas controladoras (PLC), equipos electrónicos, desarrollo de algoritmos de control en C/C++ para sistemas de control, sistemas de telemetría, Modbus TCP/IP, automatización, diseño de redes de IOT; y puesta en funcionamiento del sistema de forma automática de los bombos de La Florida, las Carolas y niveles de los tanques de almacenamiento de Palestina desde en centro control planta Campo Alegre en lo restante del año en curso.

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	14093 OTROS PROCESOS OPERATIVOS 1380200 PROYECTOS ESPECIALES
------------------	---------	----------------------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		V	# FOLIOS
1- Acta original		X	1
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	6
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	1
5- Pagos SENA y ICBF.		X	1
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)		X	1
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).		X	1
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.		X	16

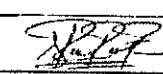
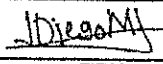
Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

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

Yusana Gomez O. NOMBRE DE QUIEN RECIBE  FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		V
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).		X
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)		
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
RAMIRO ROLDAN ZABALA	INSPECTOR ELECTRONICO	
JUAN DIEGO MUÑOZ	ADMINISTRADOR	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
5972950094	AHORRRO	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



F-GF-02
Versión 3
Agosto 2020

GESTION FINANCIERA

DOCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR

DMA **311**

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239-9

SECCIONAL **MANIZALES** CENTRO DE COSTOS **11401** MANIZALES OPERACION Y MANTENIM

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORREtenEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

RESOLUCIÓN DIAN N° 18764001898149 DESDE DMA1 HASTA DMA50,000 VIGENCIA DESDE 10/08/2020 HASTA 10/02/2022

CIUDAD Y FECHA:	MANIZALES, 28 DE DICIEMBRE DE 2020		
NOMBRES Y APELLIDOS:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE		
CEDULA O NIT:	1053800244		
DIRECCION:	CARRERA 24 No. 62 - 43 APTO 702 ED EL COLISEO	TELEFONO	3006786284

DESCRIPCION DE LA OPERACION

CONTRATAR LOS SERVICIOS ESPECIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CONFIGURACION E INSTALACION DE 15 TARJETAS CONTROLADORAS (PIC), EQUIPOS ELECTRONICOS, DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CONTROL C/C++ PARA SISTEMAS DE CONTROL, SISTEMAS DE TELEMETRIA MODBUS, TCP/IP, AUTOMATIZACION, DISENO DE REDES OIT, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FORMA AUTOMATICO DE LOS BOMBEO DE LA FLORIDA, LAS CAROLAS Y NIVELES DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE PALESTINA DESDE EL CENTRO DE CONTROL PLANTA CAMPO ALEGRE EN LO RESTANIE DEL AÑO EN CURSO

Nombre	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	SUBTOTAL:	\$ 25.600.000
Cedula	1053800244	RETENCION RENTA:	
FIRMA DE ACEPTACION VENEDOR	<i>Sebastian Arboleda Duque</i>	TOTAL A PAGAR:	\$ 25.600.000

En mi calidad de Administrador de la Seccional, CERTIFICO, que durante la atención del evento que generó el gasto urgente e imprescindible, no fue posible encontrar un proveedor responsable de IVA y por ende se procedió a realizar la compra con un proveedor no responsable de IVA.

FIRMA



f @Empocaldas @empocaldas_oficial
 empocaldas@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co

ACTA DE RECIBO N. 1 Y FINAL

CONTRATO No. 0204/2020
 MODALIDAD DE DIRECTA- SOLICITUD UNICA DE OFERTA
 CONTRATACION
 CONTRATISTA SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
 CEDULA 1.053.800.244
 OBJETO CONTRATAR LOS SERVICIOS ESPECIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE 15 TARJETAS CONTROLADORAS (PLC), EQUIPOS ELECTRÓNICOS, DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CONTROL C/C++ PARA SISTEMAS DE CONTROL, SISTEMAS DE TELEMETRÍA MODBUS, TCP/IP, AUTOMATIZACIÓN, DISEÑO DE REDES OIT, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FORMA AUTOMATICO DE LOS BOMBEO DE LA FLORIDA, LAS CAROLAS, Y NIVELES DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE PALESTINA DESDE EL CENTRO DE CONTROL PLANTA CAMPO ALEGRE EN LO RESTANTE DEL AÑO EN CURSO
 VALOR \$ 25.600.000
 PLAZO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 RECURSOS PROPIOS


En la ciudad de Manizales, el día _____, se reunieron el Administrador de Palestina JUAN DIEGO MUÑOZ LÓPEZ Supervisor Administrativo de EMPOCALDAS SA ESP, El Inspector Electrónico RAMIRO ROLDÁN ZABALA Supervisor Técnico de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el señor SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE, Como contratista; con el fin de realizar el acta No. 1 y Final del contrato No. 0204 del año 2020.

VALOR DEL CONTRATO	\$ 25.600.000	INCLUIDO IVA
VALOR ACTA No. 1 y FINAL	\$ 25.600.000	INCLUIDO IVA
VALOR MENOS EJECUTADO	\$	

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


 RAMIRO ROLDAN ZABALA
 Supervisor Técnico
 Empocaldas SA ESP


 SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
 Contratista


 JUAN DIEGO MUÑOZ LOPEZ
 supervisor Administrativo
 EMPOCALDAS SA E.S.P



FAST LTDA

NIT:810.003.961-5

CRA 24 A NO 58 39 BARRIO ESTRELLA - 8862917 - 8852427 - MANIZALES



FAST

Asesores en Seguros

MANIZALES, septiembre 18/2020

ARBOLEDA DUQUE, SEBASTIAN

KR 24 NRO. 62 - 43 APTO 702

MANIZALES

Tel: 3137089881

CC: 1.053.800.244-0

REMISIÓN DE COBRO #: 051629

Afianzado: ARBOLEDA DUQUE, SEBASTIAN

CC: 1.053.800.244-0

Asegurado: EMPOCALDAS S.A

NIT: 890.803.239-9

Beneficiario: EMPOCALDAS S.A

NIT: 890.803.239

Te: MARITZA OSSA MARTINEZ

EJ: NEGOCIOS DIRECTOS

Acuerdo de pago a: 21 sep./2020

Aseguradora /Producto (Ramo)	Placa/Contrato	Póliza	Certificado/Anexo	Vig.Desde	Vig.Hasta	Vr.Asegurado
CUMPLIMIENTO	NO. 00204	4245101045086	0	10/sep./2020	31/dic./2020	0
NIT: 860,009,578-6 SEGUROS DEL ESTADO S.A.		Vr. prima neta 42,460	Vr.Otros 7,000	Vr.runt 0	Vr.IVA 9,398	Vr. TOTAL 58,858

CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

Observaciones: EXPEDICIÓN PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO LA CUAL GARANTIZA LAS OBLIGACIONES QUE EN ELLA SE DETALLA SEGÚN CONTRATO

GIRAR CON CHEQUE RESTRICTIVO A NOMBRE DE SEGUROS DEL ESTADO S.A.

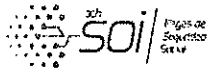
Para efectos tributarios esta operación se celebra con la Aseguradora, la cual es gran contribuyente, responsable de IVA y la prima no está sujeta a retención R. 2509/85.

La mora en el pago de la prima, produce la cancelación automática de la póliza y dara derecho al asegurador a exigir el pago de la prima devengada y los gastos causados

DIANA GARCIA CASAS

Firma

Recibido



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



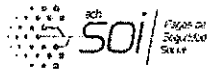
DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-82 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774367291 TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: diciembre PERIODO COTIZACIÓN MES: diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838525210

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 409.600
SUBTOTAL:			1	\$ 409.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 320.000
SUBTOTAL:			1	\$ 320.000

TOTAL PAGADO:	\$ 729.600
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**

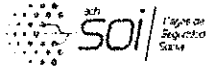


DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774393251 TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: noviembre PERIODO COTIZACIÓN MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838761811
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	
SUBTOTAL:			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005	SANITAS S.A.	
SUBTOTAL:			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
890903790	14-11	14-11	ARL SURA	
SUBTOTAL:			1	\$ 13.400

TOTAL PAGADO:	\$ 13.400
----------------------	------------------



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**

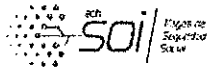


DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62	TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774391818	
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: septiembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838745145
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	7774369561	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL					
				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO		NOMBRE		
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 0
SUBTOTAL:				1	\$ 0
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO		NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005	SANITAS S.A.	1	\$ 0
SUBTOTAL:				1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO		NOMBRE		
890903790	14-11	14-11	ARL SURA	1	\$ 9.400
SUBTOTAL:				1	\$ 9.400

TOTAL PAGADO:	\$ 9.400
----------------------	-----------------



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

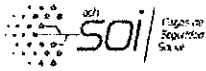


DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62	TELÉFONO: 3138786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774374433	TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN: MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838750861
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	7774367496	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	1 \$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.		1 \$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
890903790	14-11	14-11	ARL SURA	1 \$ 13.400
SUBTOTAL:			1	\$ 13.400

TOTAL PAGADO:	\$ 13.400
----------------------	------------------



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



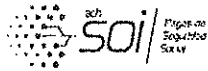
DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62	TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774367496	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN: MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838517441

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	1 \$ 409.600
SUBTOTAL:			1	\$ 409.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	SOI	1 \$ 320.000
SUBTOTAL:			1	\$ 320.000

TOTAL PAGADO:	\$ 729.600
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO



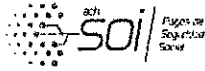
DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO:	3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774369561	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: septiembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838536586

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 286.800
SUBTOTAL:			1	\$ 286.800
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 224.000
SUBTOTAL:			1	\$ 224.000

TOTAL PAGADO:	\$ 510.800
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**

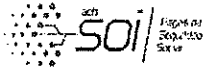


DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774394949 TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: diciembre PERIODO COTIZACIÓN MES: diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838769751
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	\$ 13.400
SUBTOTAL:			1	\$ 13.400

TOTAL PAGADO:	\$ 13.400
----------------------	------------------



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO



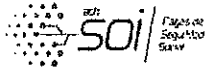
DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774367488 TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre PERIODO COTIZACIÓN MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838522471

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 409.600
SUBTOTAL:			1	\$ 409.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 320.000
SUBTOTAL:			1	\$ 320.000

TOTAL PAGADO:	\$ 729.600
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774391818 TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: septiembre PERIODO COTIZACIÓN MES: septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838745145
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	\$ 9.400
SUBTOTAL:			1	\$ 9.400

TOTAL PAGADO:	\$ 9.400
----------------------	-----------------



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



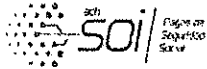
DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO:	3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774367488	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838522471

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	
			1	\$ 409.600
			1	\$ 409.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005	SANITAS S.A. SOI	
			1	\$ 320.000
			1	\$ 320.000

TOTAL PAGADO:	\$ 729.600
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**

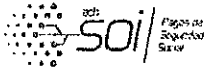


DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62	TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7774374433	TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN: MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838750861
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	7774367496	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	
			1	\$ 0
			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005	SANITAS S.A.	
			1	\$ 0
			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
890903790	14-11	14-11	ARL SURA	
			1	\$ 13.400
			1	\$ 13.400

TOTAL PAGADO:	\$ 13.400
----------------------	------------------



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



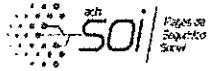
DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774367496 TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: octubre PERIODO COTIZACIÓN MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838517441

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
900336004	25-14	25-14	COLPENSIONES	
SUBTOTAL:			1	\$ 409.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO		NOMBRE	
800251440	EPS005	EPS005	-SANITAS S.A.	
SUBTOTAL:			1	\$ 320.000

TOTAL PAGADO:	\$ 729.600
----------------------	-------------------

Planilla Pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



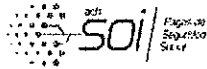
DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774369561 TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: septiembre PERIODO COTIZACIÓN MES: septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838536586

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 286.800
SUBTOTAL:			1	\$ 286.800
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 224.000
SUBTOTAL:			1	\$ 224.000

TOTAL PAGADO:	\$ 510.800
----------------------	-------------------

Planilla pagada



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053800244
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
DIRECCIÓN:	AV ALVERTO MENDOZA # 87-62 TELÉFONO: 3136786
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NÚMERO PLANILLA:	7774394949 TIPO DE PLANILLA: N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: diciembre PERIODO COTIZACIÓN MES: diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020 SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/21 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 838769751
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:	7774367291 FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA: 2020/12/21

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	\$ 13.400
SUBTOTAL:			1	\$ 13.400

TOTAL PAGADO:	\$ 13.400
----------------------	------------------

Manizales, Diciembre 22 de 2020

Señores

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Manizales

SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE, identificado con cedula de ciudadanía N°1.053.800.244 de Manizales, de manera libre y espontánea y bajo la gravedad de juramento, certifico que el pago de seguridad social de los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre del año 2020, se realizaron conforme lo establecido en la normatividad vigente. (Decreto 1273 de 2018- Ley 100 de 1993 – Ley 1753 de 2015).

La seguridad social presentada se realiza para los trámites de pago del desembolso total del contrato de prestación de servicios N°204 del 10 de septiembre de 2020

Además, declaro bajo la gravedad de juramento que no tengo personas laborando a mi cargo y que por ende no soy responsable de realizar aportes parafiscales.

Esta declaración la hago a los 22 días del mes de diciembre de 2020.



SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
C.C N°1.053.800.244 de Manizales

Manizales, Diciembre 22 de 2020

Señores,
EMPOCALDAS S.A E.S.P

Asunto. Remisión Cuenta de Cobro

EMPOCALDAS S.A E.S.P identificado con NIT. 890.803.239-9 debe al ingeniero SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE identificado con cedula de ciudadanía N°1.053.800244 la suma de VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$25.600.000), con ocasión a la ejecución del contrato N°204 del 10 de septiembre de 2020 cuyo objeto consistía en *"Contratar los servicios especiales para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo, configuración e instalación de 15 tarjetas controladoras (PLC), equipos electrónicos, desarrollo de algoritmos de control c/c++ para sistemas de control, sistemas de telemetría, mosbus TCP/IP, automatización, diseño de redes de OIT; y puesta en funcionamiento del sistema de forma automático de los bombes de LA FLORIDA, LAS CAROLAS y niveles de los tanques de almacenamiento de PALESTINA desde el centro de control planta campo alegre en lo restante del año en curso."*

Con el fin de que se haga efectivo el desembolso del contrato N°240 del 10 de septiembre de 2020 me permito allegar los siguientes documentos:

1. Certificado de pago de aportes parafiscales y de No personas laborando a mi cargo.
2. Planilla de pago de aportes a seguridad social y riesgos profesionales.
3. Certificación cuenta bancaria

Para efectos de realizar el pago de los honorarios derivados del contrato, estos serán consignados a la cuenta de ahorros de **Bancolombia No. 05972950094** a nombre de SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE con cedula de ciudadanía N°1.053.800.244

Atentamente,



SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
C.C N° 1.800.244 de Manizales



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	28-12-2020	Acta parcial		Acta final	x
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---


Número del contrato	0204/2020
Objeto:	CONTRATAR LOS SERVICIOS ESPECIALES PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE 15 TARJETAS CONTROLADORAS (PLC), EQUIPOS ELECTRÓNICOS, DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CONTROL C/C++ PARA SISTEMAS DE CONTROL, SISTEMAS DE TELEMETRÍA MODBUS, TCP/IP, AUTOMATIZACIÓN, DISEÑO DE REDES OIT, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FORMA AUTOMATICO DE LOS BOMBEO DE LA FLORIDA, LAS CAROLAS, Y NIVELES DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE PALESTINA DESDE EL CENTRO DE CONTROL PLANTA CAMPO ALEGRE EN LO RESTANTE DEL AÑO EN CURSO
Nombre Contratista:	SEBASTIAN ARBOLEDA DUQUE
Fecha del contrato:	10 SEPTIEMBRE 2020
Plazo de ejecución:	DESDES LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2020
Valor inicial:	\$ 25.600.000
Fecha de iniciación:	16 SEPTIEMBRE 2020
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	31-12-2020
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	RAMIRO ROLDAN ZABALA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100 %
Avance físico Acumulado	100%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

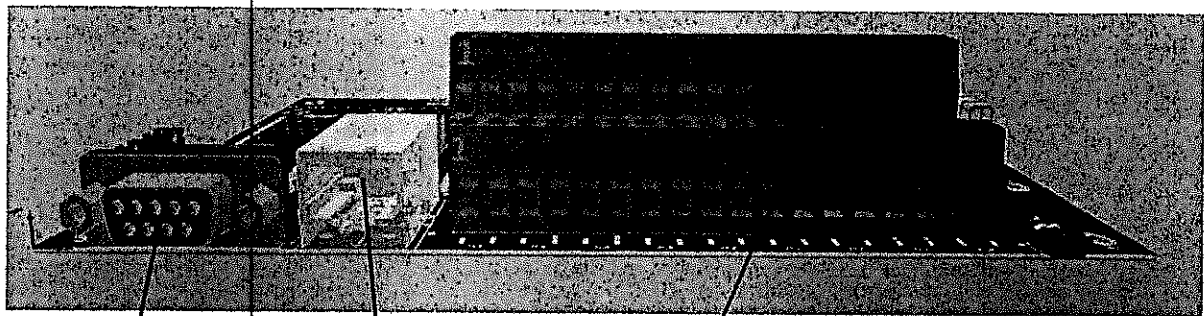
Actividades Realizadas por el contratista:

Se Diseñó un Sistema de IoT de industria 4.0. Para reemplazar los actuales dispositivos de control instalados en el sistema de bombeo Campo Alegre – Palestina.

Este equipo cuenta con: 3 entradas 4-20mA, 4 Entradas de señales digitales, 4 Salidas digitales, puerto de comunicación Modbus RTU (RS-485) e interfaz Modbus TCP/IP en modo SLAVE, interfaz micro USB para ver los datos de los sensores con un PC. Además, cuenta también memoria Ferromagnética no volátil, esta almacena los datos registrados y los protege de cualquier interferencia electromagnética externa.

Se fabricaron 15 de estos sistemas. De los cuales se instalaron 10 y 5 quedaron para repuesto o futuros proyectos. De los 10 instalados hay 3 en Palestina (1 para el tanque elevado, 1 para el taque de distribución y 1 para el caudal de entrada), en la estación de bombeo de Florida se instalaron 3 (1 para el caudal de entrada, 1 para el nivel del tanque de almacenamiento y 1 para la bomba y la válvula de control) y finalmente se instalaron 4 en la estación de bombeo de Las Carolas (1 para la válvula de flujo de entrada, 1 para el caudal de entrada, 1 para el nivel del tanque de almacenamiento y 1 para la bomba y válvula de control).

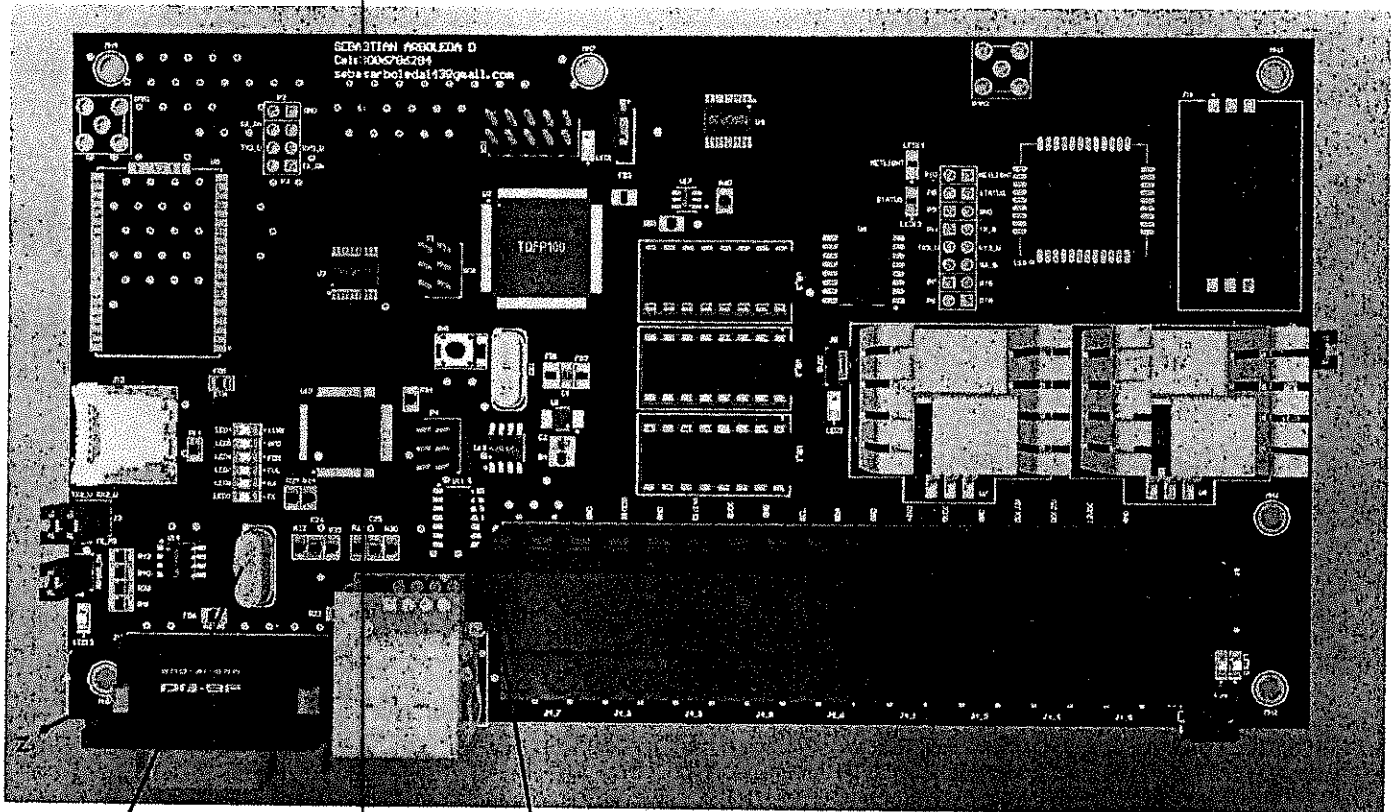
En los 10 Sistemas de IoT se diseñaron los scripts y algoritmos para tomar las lecturas y ejercer el debido control, el sistema ya funcionan en remoto de manera permanente y puede ser pasado a automático para que el sistema opere los niveles de los tanques sin intervención humana.



Entrada Modbus

Entrada Modbus TCP/IP,
Conexión al SCADA de
Campo Alegre.

Puertos de entradas y
salidas. Descripción en la



LEDs indicadores de comunicación con el sistema SCADA, los últimos dos (de arriba a abajo) deben permanecer Intermitentes. Si ambos se encuentran apagados, indica que hay un error de comunicación con el SCADA y se debe revisar la antena de la estación o la conexión con el SWITCH de red.

Botón de RESET, en caso de un fallo o bloqueo de la tarjeta, solo se debe presionar este botón y el equipo volverá a comenzar su operación normal.

Puerto micro USB para ver la operación interna del PLC. Si se conecta a este puerto puede ver los valores leídos de los sensores conectados o las operaciones que está ejecutando el equipo cuando ejerce una acción de control.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Tabla 1, descripción de entradas PLC.

PIN	DESCRIPCIÓN
1	Mosbus RTU B
2	Mosbus RTU A
3	GND
4	Digital IN E5
5	GND
6	Digital IN E4
7	5 VDC
8	GND
9	SCL
10	SDA
11	GND
12	4-20 mA IN 2
13	5 VDC
14	GND
15	Rele Output J3
16	Rele Output J5
17	12 VDC (OUT)
18	GND
19	GND
20	5 VDC



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

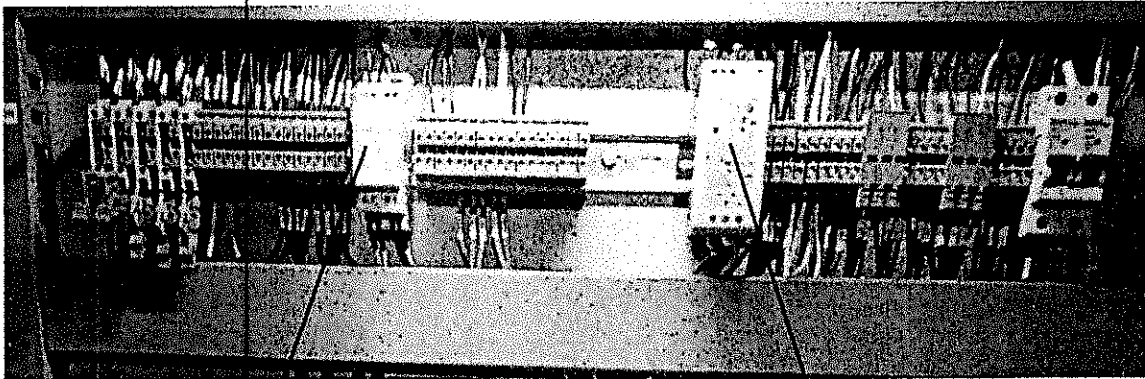
21	GND
22	Digital IN E7
23	GND
24	Digital IN E6
25	0-5VDC Analog Input
26	GND
27	GND
28	4-20 mA IN 3
29	GND
30	4-20 mA IN 1
31	5 VDC
32	GND
33	Rele Output J4
34	Rele Output J6
35	12 VDC MAIN INPUT
36	GND MAIN INPUT

En cada tablero se instaló un DPS por cada línea de 4-20 mA para proteger los PLC de posibles interferencias en la línea de la señal y así evitar daños, en total se instalaron 7 DPS, 3 en Palestina, 2 en Florida y 2 en Carolas. Señales 4-20 mA:

- Sensor de nivel tanque elevado.
- Sensor de nivel tanque de distribución palestina.
- Sensor de caudal de entrada Palestina.
- Sensor de nivel tanque Florida.
- Sensor de caudal de entrada Florida.
- Sensor de nivel tanque Carolas

- Sensor de caudal de entrada Carolas.

También se cambiaron dos fuentes de alimentación de 12 VDC, una en Palestina y una en Carolas ya que se encontraban dañadas. Las hojas de datos se anexan a este documento.



DPS 4-20 mA.

Fuente 12 VDC.

También se revisaron los parámetros de las 4 antenas que se encuentran en el sistema de control, con el fin de mejorar los parámetros comunicación entre ellas. Estas son las contraseñas y las direcciones IP de todos los equipos de la red:

EQUIPO	DIRECCIÓN IP	NET MASK	GATEWAY	USER	PASSWORD
Servidor SCADA	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1	EXPCAMALG	N/A
Antena OMNI Campo Alegre	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.10	ubnt	expcamalg
Antena direccional Carolass	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1	ubnt	ubnt
Antena direccional Carolass	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1	ubnt	iotics2019
Antena direccional	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1	ubnt	12345678



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Palestina					
PLC válvula de entrada Carolas	192.168.1.50	255.255.255.0	192.168.1.2	N/A	N/A
PLC caudal Carolas	192.168.1.51	255.255.255.0	192.168.1.2	N/A	N/A
PLC nivel Carolas	192.168.1.52	255.255.255.0	192.168.1.2	N/A	N/A
PLC bomba y válvula Carolas	192.168.1.54	255.255.255.0	192.168.1.2	N/A	N/A
PLC caudal Florida	192.168.1.60	255.255.255.0	192.168.1.3	N/A	N/A
PCL nivel Florida	192.168.1.61	255.255.255.0	192.168.1.3	N/A	N/A
PLC bomba y válvula Florida	192.168.1.63	255.255.255.0	192.168.1.3	N/A	N/A
PLC caudal Palestina	192.168.1.70	255.255.255.0	192.168.1.4	N/A	N/A
PCL nivel T. distribución	192.168.1.71	255.255.255.0	192.168.1.4	N/A	N/A
PCL nivel T. elevado	192.168.1.72	255.255.255.0	192.168.1.4	N/A	N/A

El SSID de la red es **campo alegre** y la WPA Preshared Key es **12345678**. Adicional a esto se instaló en el servidor un software de escritorio remoto llamada ANYDESK, el cual permite el ingreso a servidor SCADA desde internet una conexión de internet, para lograr esto se conectó el servidor SCADA a la red de internet de la planta Campo Alegre. Estas son las credenciales para poder ingresar de forma remota al SCADA:

SOFTWARE: ANYDESK

PC NUMBER: 114606437

PASSWORD: expcamalg_



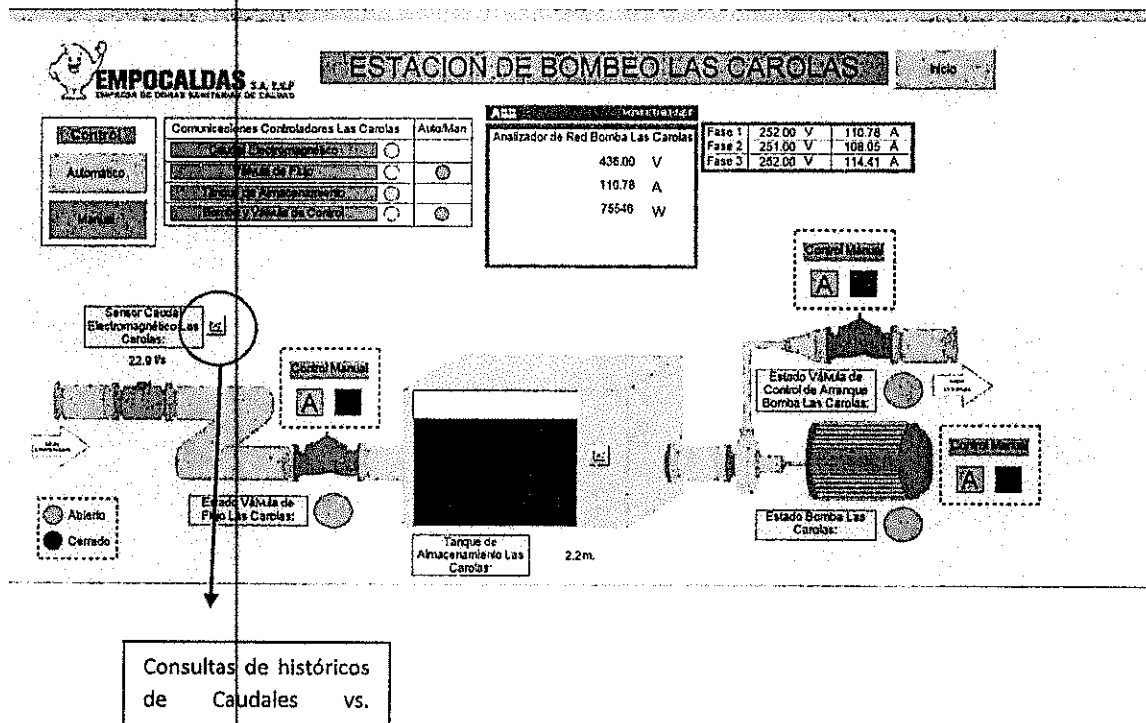
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

En el servidor SCADA se realizaron las siguientes actividades:

- Se organizaron los mímicos del SCADA para que se vieran bien en la pantalla.
- Se organizaron las consultas (queries) Modbus TCP/IP para los nuevos PLCs.
- Se agregaron consultas y descargas de históricos para las señales de los sensores de caudal electromagnético de Carolas, Florida y Palestina.

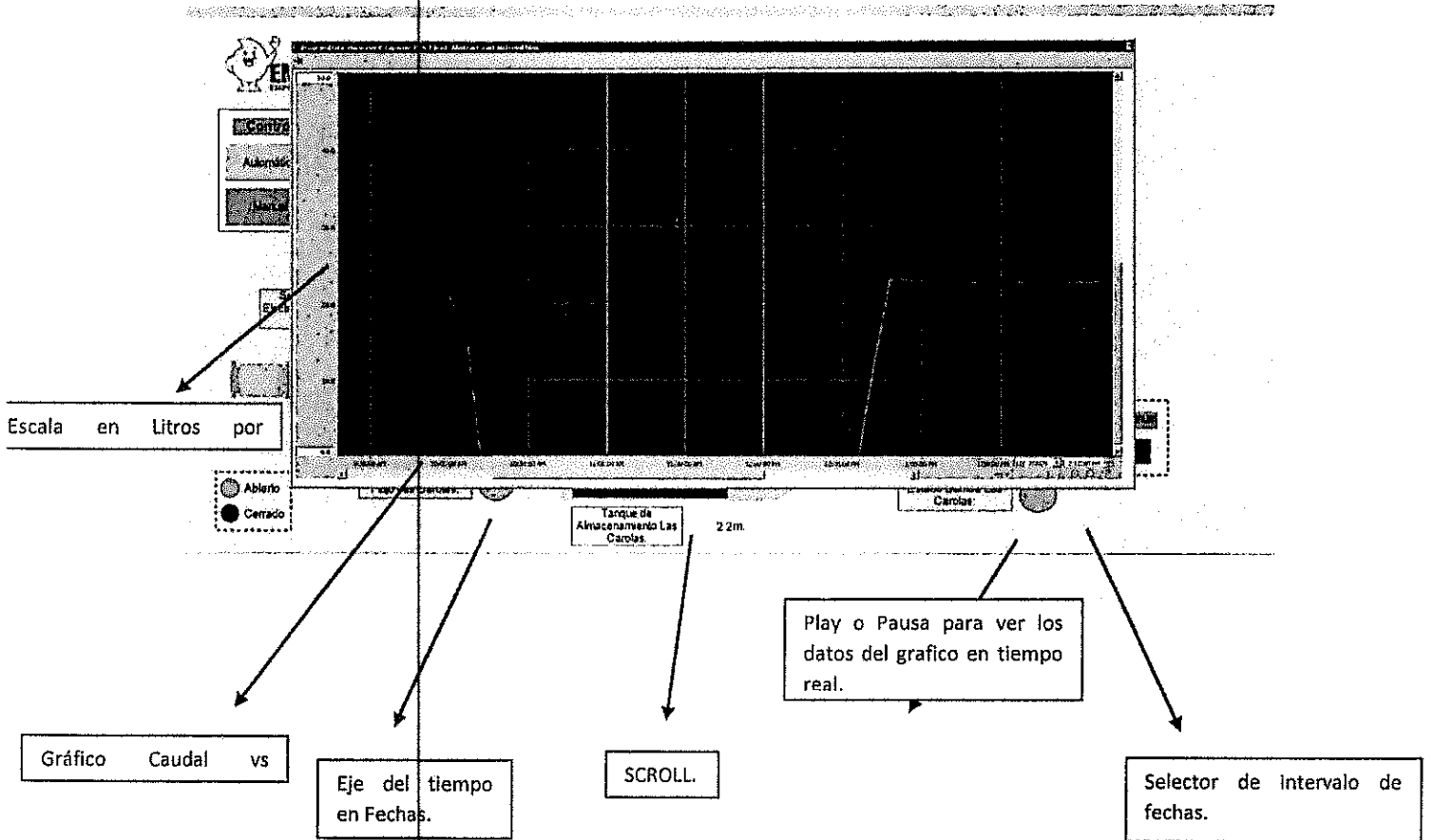




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

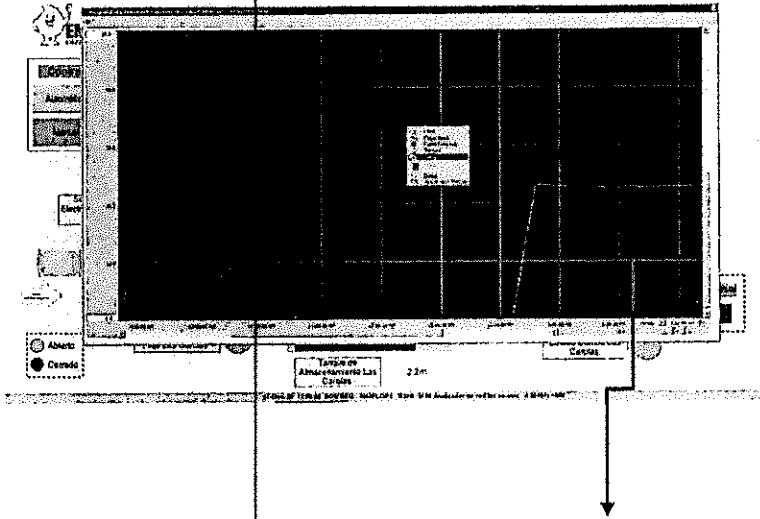




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN


INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Al presionar clic derecho sobre el grafico aparece este menú, el cual le permite descargar todos los datos que se ven en la pantalla. Los datos quedan copiados y los puede pegar en un archivo de texto o en un archivo de Excel.

Al pegarlos en una hoja de Excel se verán así:

Fecha	Tiempo	PCALICAR (LÍNEA)
12/07/2010	13:00:00 p.m.	21.96
12/07/2010	13:10:00 p.m.	21.83
12/07/2010	13:20:00 p.m.	21.98
12/07/2010	13:30:00 p.m.	21.83
12/07/2010	13:40:00 p.m.	21.96
12/07/2010	13:50:00 p.m.	21.79
12/07/2010	14:00:00 p.m.	21.75
12/07/2010	14:10:00 p.m.	21.78
12/07/2010	14:20:00 p.m.	21.77
12/07/2010	14:30:00 p.m.	21.70
12/07/2010	14:40:00 p.m.	22.73
12/07/2010	14:50:00 p.m.	21.55
12/07/2010	15:00:00 p.m.	21.57
12/07/2010	15:10:00 p.m.	21.82
12/07/2010	15:20:00 p.m.	21.87
12/07/2010	15:30:00 p.m.	21.80
12/07/2010	15:40:00 p.m.	21.93
12/07/2010	15:50:00 p.m.	21.03
12/07/2010	16:00:00 p.m.	21.05
12/07/2010	16:10:00 p.m.	21.83
12/07/2010	16:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	16:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	16:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	16:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	17:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	18:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	19:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	20:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	21:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	22:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:00:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:10:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:20:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:30:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:40:00 p.m.	0.00
12/07/2010	23:50:00 p.m.	0.00
12/07/2010	00:00:00 p.m.	0.00

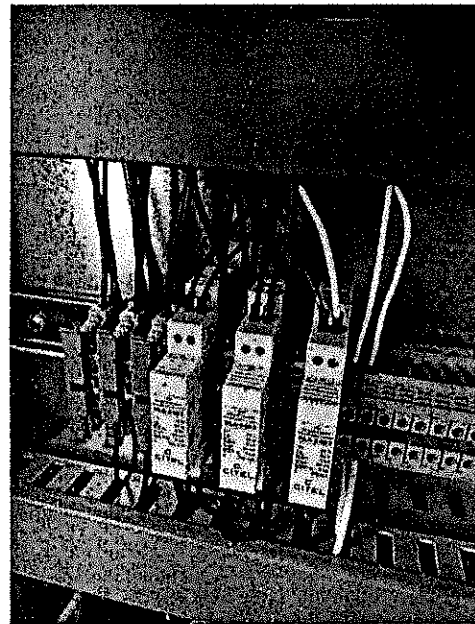
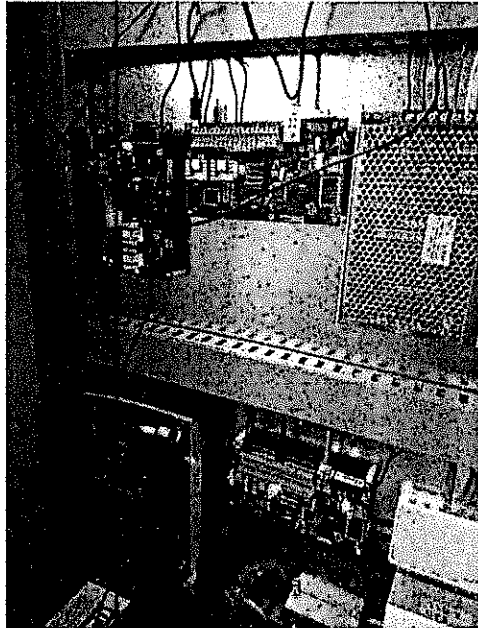
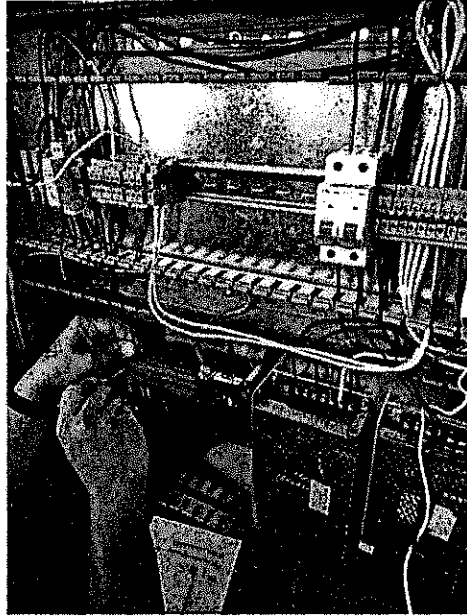
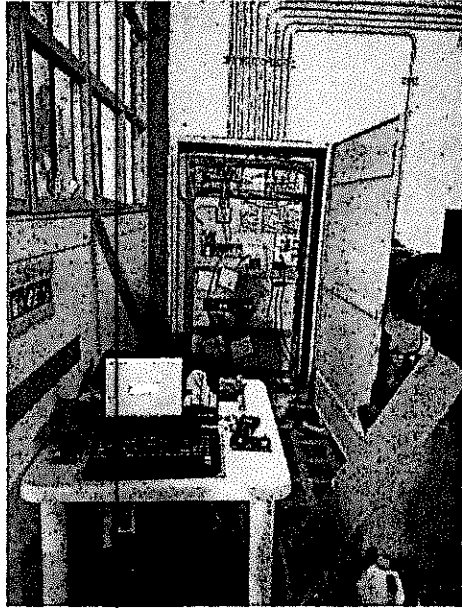
	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	Desde la suscripción del acta iniciación hasta el 31 de diciembre del 2020
Tiempo total transcurrido:	100%
Avance Porcentual:	100%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

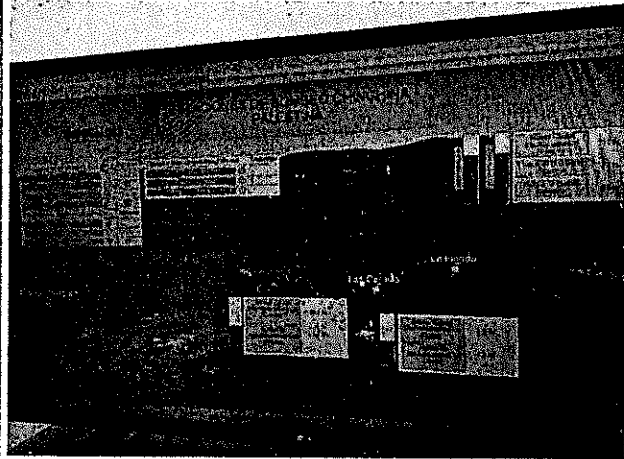




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



1.5. Problemáticas con la obra



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	25.600.000
Inversión ejecutada en el periodo:	25.600.600
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	25.600.000
Porcentaje total ejecutado:	100%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)


GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101045086	10-09-2020	31-03-2020	\$ 7.680.000

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
N/A								
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

N/A

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

N/A

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Palestina



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

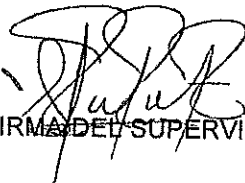
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8. DOCUMENTOS ANEXOS

	DOCUMENTO	SI	N/A
	Acta de entorno		
	Acta de veeduría		
	Acta de convenio de precios		
	Plan de manejo ambiental		
	Ensayos de laboratorio		
	Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
	Bitácora de la obra		
	Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		
	Paz y Salvo oficina de trabajo.		
	Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		
	Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		
	Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar		

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

RAMIRO ROLDAN ZABALA
NOMBRE DEL SUPERVISOR



FIRMA DEL SUPERVISOR



F-GF-32
Versión 2
Julio 2019

GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

0204/2020

Acta N°

1 Y final

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
14091	PALESTINA BOMBEO LAS CAROLAS
14092	PALESTINA BOMBEO LA FLORIDA

PROCEDIMIENTO		VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE			
1310110	MANTENIMIENTO ESTACION DE BOMBEO			12.800.000
1310110	MANTENIMIENTO ESTACION DE BOMBEO			12.800.000

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

-

-

25.600.000

Fecha de presentación

28/12/2020

DATOS DEL SUPERVISOR

RAMIRO ROLDAN ZABALA	INSPECTOR ELECTRONICO	
JUAN DIEGO MUÑOZ LOPEZ	ADMINISTRADOR PALESTINA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

Sandra Cardona
12-28-2020