

	ACTA DE EMPALME	Código: CI-ACT-1020.02.01
		Fecha: 2019 septiembre
		Página: 1 de 14

ACTA DE EMPALME SUBGERENCIA DE INGENIERIA

CIUDAD Y FECHA: 22 de diciembre de 2021, Florencia - Caquetá	HORA DE INICIO: 02:00 p.m.	HORA DE TERMINACIÓN: 3:00 p.m.
--	--------------------------------------	--

LUGAR: Sala de Juntas - Gerencia

1. TEMA: Acta de Empalme Subgerencia de Ingeniería

2. OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Realizar el empalme entre el Gerente saliente y el Gerente entrante en cuanto a los temas que hacen relación con el área de la Subgerencia de Ingeniería.

3. DESARROLLO

Lista de Asistentes

Convocados	Cargo
Ing. Diego Ramírez	Gerente Saliente
Dr. José David Garzón Riveros	Gerente Entrante
Ing. Herley Suarez Cuellar	Subgerencia Ingeniería
Ing. Gustavo Adolfo Hermida	Director Alcantarillado
Eduardo Hernández Escobar	Coordinador Calidad y Producción
Ing. Gustavo Adolfo Olarte	Director de Acueducto
Yeison Andrés Medina	Asistente Ambiental
Sr. Wilson Rojas	Coordinador SCADA
Ing. Carlos Mendoza	Coordinador Catastro y SIG

DESARROLLO

A continuación, se presenta el estado de cada una de las dependencias que hacen parte del área de Ingeniería, en cuanto al estado de la subgerencia, dirección o coordinación, proyectos en desarrollo y proyectos por ejecutar.



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

1. Subgerencia de Ingeniería, (Ing. Herley Suarez Cuellar).

1.1. Estado Actual de la Subgerencia:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Subgerente: Ing. Herley Suarez Cuellar
- Asistente de Subgerencia: Juan Carlos Triana
- Inspectores de Obra: Nelson Yacuchime
Arlinson Ruiz España
- Vehículos: Camioneta Dmax. Placa FLA428, Conductor: William García
Camioneta Van Chevrolet, Placa MIM216, Conductor: Raúl Calderón
Volqueta Placa DVT053, Conductor: Marino Murcia Carmona
- Supervisores de Zona: Ricaurte Rojas, Zona Norte
Ramiro Mora, Zona Centro Occidente
Camilo Cardozo, Zona Sur Oriente
Inspector Reparcho, Héctor Muñoz, Cuadrilla de Reparcho
- Personal Operativa: Zona Norte, 5 Oficiales y 3 Ayudantes
Zona Centro Occidente, 6 Oficiales 5 Ayudante
Zona Sur Oriental, 7 Oficiales 3 Ayudantes
Cuadrilla de Reparcho, 4 Ayudantes
- Equipo en Alquiler: Camión tipo NKR Turbo Placa USE365 Conductor Jorge Tovar
Camión tipo HD78 Turbo Placa FSV220 Conductor Dagoberto Salazar
Camión tipo FL5911 Turbo Placa WCX378 Conductor Juan Carlos Mavesoy Vargas.
Retroexcavadora cargadora 428 Caterpillar Tipo Pajarita Mod. 1995
Camilo Carvajal.
Retroexcavadora cargadora 428B Caterpillar Tipo Pajarita Mod. 1995
Wilfredo Sánchez Vargas.
- Taller de Electromecánico: Técnico, Ramiro Charry Chaus
Auxiliar, Jefferson Espinosa

1.2._ Proyectos en Desarrollo:

PROCESOS EN EJECUCION												
ITEM	No DE CONTRATO	SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	PLAZO A EJECUTARSE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021	PLAZO A EJECUTARSE EN LA VIGENCIA 2021	VALOR CONTRATO	PROYECCION DE PRESUPUESTO A EJECUTARSE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2022
1	CONTRATO DE CONSULTORIA No. 196-2021	INVERSIONES DE VALOR EN LA AMAZONIA E.S.P. S.A.S.	GLOBALSERVICIOS INTEGRALES S.A.S ANGELICA MARIA ROBOYO CASTILLO	CONTINUACION FASE II ESTUDIOS Y CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y COMPLEMENTARIOS DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	OCHO (8) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO	7/09/2021	7/05/2022	CIENTO QUINCE DIAS (115) --TRES MESES (3) Y VEINTICINCO (25) DIAS	CIENTO VEINTICINCO (127) DIAS, CUATRO (4) MESES Y SIETE (7) DIAS	MIL CIENTO NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO (1.109.975.874)	\$250.890.397.00	\$859.085.277.00
2	CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. 197-2021	HERLEY SUAREZ CUELLAR, SUBGERENTE INGENIERIA	INVERSIONES DE VALOR EN LA AMAZONIA E.S.P LUIS FELIPE MURCIA MEJIA	INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y SOCIAL AL CONTRATO DE CONSULTORIA N° 196 DE 2021, CUYO OBJETO ES "CONTINUACION FASE II ESTUDIOS Y CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	OCHO (8) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.	6/09/2021	6/05/2022	CIENTO DIECISIETE (117) DIAS -- TRES (3) MESES Y VEINTISEIS (26) DIAS	CIENTO VEINTISEIS (126) DIAS, CUATRO (4) MESES Y SIETE (6) DIAS	NOVENTA Y NUEVE MILLONES, OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL, SEISCIENTOS UN PESOS, CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE	\$22.574.211.60	\$77.297.389.85
3	CONTRATO DE CONSULTORIA No. 197-2021	GUSTAVO ADOLFO HERMIDA ECHEVERRI DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO	PHASE 3 INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S IGNACIO RESTREPO BAQUERO	CONSULTORIA Y GERENCIA DEL PROYECTO PARA LA OPTIMIZACION DE LOS FILTROS 1 AL 7 DEL MÓDULO DE 500 L/S DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL DIVISO	ONCE (11) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	17/08/2021	16/07/2022	CIENTO TREINTA Y SIETE (137) DIAS -- CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DIAS	CIENTO NOVENTA Y SIETE (197), SEIS (6) MESES Y DIECISEIS (16) DIAS	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES, QUINIENTOS DOS MIL, OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS (\$397.502.840)	\$108.409.865.13	\$289.092.974.87
4	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 261-2021	DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO, CON APOYO DE LA EMPRESA	XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S CARLOS ARTURO NARVAEZ CARDONA	ADQUISICION DE 150 M2 DE FALSOS FONDOS DE DOBLE CAMARA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON CABLEZAS DE DISTRIBUCION DE AIRE EN ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ORIFICIO Y ACCESORIOS PARA LA OPTIMIZACION DE LOS INTEGRADOS, SIENDEADORES	DIECIOCHO (18) SEMANAS CONTADAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO Y EL PLAZO	2/12/2021	26/05/2022	TREINTA (30) DIAS	CIENTO CUARENTA Y SEIS (146) DIAS, CUATRO (4) MESES Y VEINTISEIS (26) DIAS	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES, SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL, SEISCIENTOS NOVENTA PESOS (\$455.794.690)	\$ -	\$455.794.690
5	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 268-2021	EDSON JOHANN ORTIZ, DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO, CON APOYO DE LA EMPRESA	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S NELSON ENRIQUE LOPEZ	PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) EQUIPOS SOPLADORES MARCA KAESER, DE TRES LOBULOS ESTACIONARIO, MOTOR 60 HP, VERSION DE ARMARIO ELECTRICO INTEGRADO, SIENDEADORES	DEFINIDO COMO RUTA CRITICA PARA LA ENTREGA DE LOS SUMINISTROS	25/11/2021	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS, COP (\$400.982.400) INCLUIDO IVA, PUESTO	\$ -	\$400.982.400
6	272-2021	GUSTAVO ADOLFO HERMIDA ECHEVERRI, DIRECTOR ALCANTARILLADO	TALLERES PINZON S.A.S CESAR GUILLERMO PINZON DELGADO	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL DISEÑO, FABRICACION E INSTALACION DE ESLABONES EN TANQUES DE LODO, SALIDA DE DESPOQUE BOMBA DE VACIO CENTRIFUGA Y DESARME DE LA BOMBA DE VACIO DE COMPRESOR	60 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	30.11.2021,	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	PENDIENTE POR SUSCRIBIR ACTA DE INICIO	CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS (47600000)	\$ -	CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS (47600000)
PROCESOS SUSPENDIDOS												
ITEM	No DE CONTRATO	SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	FECHA DE SUSPENSION	VALOR CONTRATO	PROYECCION DE PRESUPUESTO A EJECUTARSE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2022	
7	259-2021	ANDRES FELIPE PARRA VASQUEZ, COORDINADOR PLANEACION INGENIERIA	COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCTORA C Y C ZOMAC S.A.S MILENA GONZALEZ ESPAÑA	CONSTRUCCION MURO PERIMETRAL SISMORRESISTENTE EN MAMPOSTERIA CONFINADA NSR-10 EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CALDAS - PROYECTO POIR ID 99 CONSTRUCCION OPTIMIZAR PLANTA DE TRATAMIENTO	60 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	9/10/2021	31/12/2021	22/12/2021	NOVENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTE (\$ 91.317.720)	SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO (\$72.252.778)	DIECINUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS (\$ 19.064.942)	

1.3._ Temas pendientes por realizar:

PROCESOS PENDIENTES POR CONTRATARSE												
ITEM	No CDP	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS		OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	FECHA DE SUSPENSION	VALOR CONTRATO	PROYECCION DE PRESUPUESTO A EJECUTARSE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2022	
8		COORDINADOR PLANEACION INGENIERIA		CONSTRUCCION CASETA DE CLORACION EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CALDAS- PROYECTO POIR 98	TRES (03) MES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO				DOSCIENTOS CINQUE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS (\$215.846.814) M/CTE.			
9	1924	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO		PROTECCION DEL SISTEMA ELÉCTRICO CONVENCIONAL Y ALTERNATIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL DIVISO POR LAS AFECTACIONES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS. PROYECTO POIR ID 90.	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS, CONTADAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO				Noventa y Cinco Millones Setecientos Setenta y Seis Mil Doscientos Setenta y Tres Pesos M/Cte. (\$95.776.273) (Incluido IVA).			
10	1883	GUSTAVO ADOLFO OLARTE		ADQUISICION DE TUBERIA ESPIGO POR CAMPANA PAM STD 600 MM (24").	UN (01) MES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO				CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS (\$54.740.000) M/Cte.			
PROCESOS A PRORROGARSE												
ITEM	No DE CONTRATO	SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	PLAZO ADICIONAL	FECHA DE TERMINACION FINAL	VALOR CONTRATO	PROYECCION DE PRESUPUESTO A EJECUTARSE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2022
11	102-2021	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTO PRODUCCION Y TRATAMIENTO	QUIMICA INTEGRADA S.A JAIRO TRUJILLO DELGADO	SUMINISTRO DE COAGULANTE HIDROXICLORURO DE ALUMINIO AL 22% AL2O3 PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CALDAS.	EL PLAZO DEL CONTRATO SERA HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DEL 2021 O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO.	21 DE JUNIO DE 2021	30 DE DICIEMBRE DE 2021	TRES (3) MESES	31 -3- 2022	SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE. (\$73.780.000) (INCLUIDO IVA, CARGUE, TRANSPORTE Y DESCARGUE EN LA PTAP CALDAS).	CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL (44.268.000	VEINTI NUEVE MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS(29.512.000)
12	183-2021	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTO PRODUCCION Y TRATAMIENTO	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A	SUMINISTRO DE CLORO GASEOSO EN CONTENEDORES DE 900 Y 1000 KG PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DIVISO Y CALDAS.	EL PLAZO DEL CONTRATO SERA DE SEIS (6) MESES O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO. LO	26 DE JULIO DE 2021	31 DE DICIEMBRE DE 2021	TRES (3) MESES	31 -3- 2022	OCHENTA MILLONES, OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL, NOVECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE. (\$80.891.920) (INCLUIDO IVA, TRANSPORTE CONTENEDORES	CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (40.899.744.)	TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS (39.982.176)
13	257-2021	ANDRES FELIPE PARRA VASQUEZ, COORDINADOR PLANEACION INGENIERIA	ALEJANDRO AYERBE BETANCOURT	ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SEDE ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y OPERATIVA DE SERVAF S.A. E.S.P.	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	21-10-2021	31-12-2021	TRES (3) MESES	31-3-2022	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS (\$177.495.045)	OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTI TRES PESOS (\$88.747.523)	OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTI TRES PESOS (\$88.747.523)



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

2. Dirección de Alcantarillado, (Ing. Gustavo Adolfo Hermida).

2.1. Estado Actual de la Dirección de Alcantarillado:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

– Director: Ing. Gustavo Adolfo Hermida

3.2. Proyectos en Desarrollo:

No.	INTERVENTOR Y/O SUPERVISION	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATO	ESTADO	VALOR PASA 2022
208-2017	GUSTAVO ADOLFO HERMIDA ECHEVERRI	OLIVER PEÑACABRERA	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 207-2017 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN MODULO INICIAL PLANTA DE TRATAMIENTO DIMISO PARA PROTECCION DE TALUD Y RECONFORMACION DEL MISMO".	\$ 16,240,000.00	POR LIQUIDAR	\$ 8,120,000.00
202-2021	GUSTAVO ADOLFO HERMIDA ECHEVERRI	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA JARAMILLO LTDA	COMPRA DE TUBERÍA CORRUGADA PVC PARA ALCANTARILLADO EN DIFERENTES DIÁMETROS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO DENTRO DEL ÁREA DE PRESTACIÓN DE SERVICIO DE FLORENCIA OPERADA POR SERVAF S.A. E.S.P.	\$ 60,000,000.00	SUSPENDIDO	\$ 24,497,728.00
272-2021	GUSTAVO ADOLFO HERMIDA ECHEVERRI	TALLERES PINZON SAS	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESLABONES EN TANQUES DE LODO, SALIDA DE DESFOGUE BOMBA DE VACÍO CENTRIFUGA Y DESARME DE LA BOMBA DE VACÍO DE COMPRESOR CENTRIFUGO PARA SU DIAGNÓSTICO DEL VEHÍCULO IDENTIFICADO CON LA PLACA WGR 227 EQUIPO DE SUCCIÓN PRESIÓN DE LA EMPRESA DE SERVICIOS DE FLORENCIA S.A. E.S.P. –SERVAF S.A. E.S.P.-	\$ 47,600,000.00	EN EJECUCION	\$ 47,600,000.00



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

3.3._ Temas pendientes por realizar:

OBJETO	VALOR PROYECTO	ESTADO
CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO SOBRE LA RIVERA DE LA QUEBRADA LA PERDIZ MARGEN DERECHA Y MARGEN IZQUIERDA PARA SANEAMIENTO DE LA MISMA.	\$ 9.363.829.244,00	Pendiente por consecución de recursos
CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO SOBRE LA RIVERA DE LA QUEBRADA LA SAEDINA MARGEN DERECHA Y MARGEN IZQUIERDA PARA SANEAMIENTO DE LA MISMA.	\$ 4.030.257.460,80	Pendiente por consecución de recursos
CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA SANEAMIENTO DEL RIO HACHA SECTOR 1 (DESDE BATALLON HASTA EL BARRIO LA FLORESTA), SECTOR 2 (CAÑO VILLA NATALIA), SECTOR 3 (SINAI - PAONESSA) DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	\$ 7.472.505.714,00	Pendiente por consecución de recursos
CONSTRUCCIÓN COLECTOR PRINCIPAL SECTOR SUR INMEDIACIONES DE LOS BARRIOS VILLA MÓNICA, YAPURA SUR, 17 DE ENERO Y TRANSPORTADORES DE LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	\$ 11.674.218.758,00	Pendiente por consecución de recursos
RECUPERACIÓN DEL ÁREA DE RONDA HÍDRICA POR MEDIO PROTECCIONES DIRECTAS Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA DE ÁREAS DE PROTECCIÓN, FASE I; EN EL SECTOR DE LA QUEBRADA CAÑO EL DESPEJE, DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA; DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"	\$ 3.415.554.932,00	Pendiente por consecución de recursos, se realizo intervencion en convenio con corpoamazonia, ya se ejecutaron \$917.549.543
CONSULTORÍA PARA EL DIAGNÓSTICO, ESTUDIO Y DISEÑO DE LA OPTIMIZACIÓN LÍNEA DE ADUCCIÓN DESDE LA BOCATOMA EL CARAÑO HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL DIVISO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA - CAQUETÁ	\$ 58.974.284.059,00	Pendiente por consecución de recursos
CONSULTORÍA PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DEL PLAN DE CONTINGENCIA POR BOMBEO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA - CAQUETÁ	\$ 20.687.652.464,00	Pendiente por consecución de recursos
Consultoría para el Colector de aguas lluvias en las rutas 6881105 y 5084030 en el barrio Abas Turbay		Pendiente contratar diseños
Contratación de las obras para el Colector Porvenir - San Judas por el nuevo puente del terminal de transportes		Pendiente presupuestar y contratar
Colector Consolata Rio Hacha		Pendiente contratar diseños

3. Dirección de Producción y Plantas, (Ing. Edson Johann Ortiz Lozada).

3.1._ Estado Actual de la Dirección de Producción y Plantas:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Director: Ing. Edson Johann Ortiz Lozada
- Coordinadora de Laboratorios de Procesos: Nubia Cuellar
- Control Plantas: Eduardo Hernández Escobar
- Auxiliar Mantenimiento Locativo: Un Auxiliar pendiente por contratar
- Operadores de Tratamiento Agua Potable: 11 Operadores de PTAP
- Operadores de Bocatomas: 8 Operadores Bocatomas
- Auxiliares de PTAP: 5 Auxiliares
- Electromecánico de Plantas: Reinaldo Sánchez

3.2._ Proyectos en Desarrollo:

3	CONTRATO DE CONSULTORIA No. 197-2021	GUSTAVO ADOLFO HEREDIA ECHEVERRI DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO	PHASE 3 INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S IGNACIO RESTREPO BAGUERO	CONSULTORIA Y GERENCIA DEL PROYECTO PARA LA OPTIMIZACION DE LOS FILTROS 1 AL 7 DEL MODULO DE 500 L/S DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL DIVISO	ONCE (11) MESES. CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	17/08/2021	16/07/2022	CIENTO TREINTA Y SIETE (137) DIAS -- CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DIAS	CIENTO NOVENTA Y SIETE (197), SEIS (6) MESES Y DIESEIS (16) DIAS	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES, QUINIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS (\$387.502.840)	\$108.409.896.13	\$289.092.974.87
4	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 261-2021	PRODUCCION Y TRATAMIENTO, CONAPOYO DE LA EMPRESA PHASE 3 INGENIERIA Y EDSON JOHANN ORTIZ, DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO, CONAPOYO DE LA EMPRESA	XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S CARLOS ARTURO NARVAEZ CARDONA	ADQUISICION DE 150 M2 DE FALSOS FONDOS DE DOBLE CAMARA EN POUETLEND DE ALTA DENSIDAD CON CABEZALES DE DISTRIBUCION DE AIRE EN ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ORIFICIO Y ACCESORIOS PARA LA OPTIMIZACION DE LOS EQUIPOS	DECIOCHO (18) SEMANAS CONTADAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO Y EL PLAZO DEFINIDO COMO RUTA CRITICA PARA LA ENTREGA DE LOS SUMINISTROS	2/12/2021	26/05/2022	TREINTA (30) DIAS	CIENTO CUARENTA Y SEIS (146) DIAS, CUATRO (4) MESES Y VEINTE Y SEIS (26) DIAS	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES, SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS (\$487.754.990)	\$ -	\$455.794.690
5	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 268-2021	EDSON JOHANN ORTIZ, DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO, CONAPOYO DE LA EMPRESA	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S NELSON ENRIQUE LOPEZ	PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) EQUIPOS SOPLADORES MARCA KAESER, DE TRES LOBULOS ESTACIONARIO, MOTOR 50 HP, VERSION DE ARMARIO ELECTRICO INTEGRADO, SILENCIADORES.	DEFINIDO COMO RUTA CRITICA PARA LA ENTREGA DE LOS SUMINISTROS	25/11/2021	PENDIENTE POR SUSCRIPCION DEL CONTRATO	PENDIENTE POR SUSCRIPCION DEL CONTRATO	PENDIENTE POR SUSCRIPCION DEL CONTRATO	CUATROCIENTOS NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS, COP (\$400.982.400) (INCLUIDO IVA, PUESTO	\$ -	\$400.982.400

3.3._ Temas pendientes por realizar:

9	1924	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTOR PRODUCCION Y TRATAMIENTO			PROTECCION DEL SISTEMA ELÉCTRICO CONVENCIONAL Y ALTERNIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL DIVISO POR LAS AFECTACIONES DE DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFÉRICAS.PROYECTO POIR ID 90.	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS, CONTADAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	Noventa y Cinco Millones Setecientos Setenta y Seis Mil Doscientos Setenta y Tres Pesos M/Cte. (\$95.776.273) (Incluido IVA).					
10	1883	GUSTAVO ADOLFO OLARTE			ADQUISICION DE TUBERIA ESPIGO POR CAMPANA PAM STD 600 MM (24").	UN (01) MES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS (\$54.740.000) M/Cte.					
PROCESOS A PRORROGARSE												
ÍTEM	No DE CONTRATO	SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	PLAZO ADICIONAL	FECHA DE TERMINACION FINAL	VALOR CONTRATO	PROYECCION DE PRESUPUESTO A EJECUTARSE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2022
11	102-2021	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTO PRODUCCION Y TRATAMIENTO	QUIMICA INTEGRADA S.A JAIRO TRUJILLO DELGADO	SUMINISTRO DE COAGULANTE HIDROXICLORURO DE ALUMINIO AL 22% ALZOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CALDAS.	EL PLAZO DEL CONTRATO SERA HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DEL 2021 O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO. LO EL PLAZO DEL CONTRATO SERA DE SEIS (6) MESES O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO. LO	21 DE JUNIO DE 2021	30 DE DICIEMBRE DE 2021	TRES (3) MESES	31 -3- 2022	SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE. (\$73.780.000) (INCLUIDO IVA, CARGUE, TRANSPORTE Y DESCARGUE EN LA PTAP CALDAS. EL VALOR OCHENTA MILLONES, OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE. (\$80.881.920) (INCLUIDO IVA, TRANSPORTE CONTENEDORES	CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL (44.268.000	VEINTI NUEVE MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS(29.512.000)
12	183-2021	EDSON JOHANN ORTIZ LOAZADA, DIRECTO PRODUCCION Y TRATAMIENTO	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A	SUMINISTRO DE CLORO GASEOSO EN CONTENEDORES DE 900 Y 1000 KG PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DIVISO Y CALDAS.	EL PLAZO DEL CONTRATO SERA DE SEIS (6) MESES O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO. LO	26 DE JULIO DE 2021	31 DE DICIEMBRE DE 2021	TRES (3) MESES	31 -3- 2022	OCHENTA MILLONES, OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE. (\$80.881.920) (INCLUIDO IVA, TRANSPORTE CONTENEDORES	CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (40.899.744.)	TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS (39.982.176)



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	ACTIVIDADES
Adquirir insumos químicos requeridos en el proceso de potabilización por los dos sistemas de tratamiento.	Disponer permanentemente de la cantidad suficiente de insumos químicos utilizados en el proceso de potabilización	Suministro de productos químicos PTAPs
Balance Hídrico Captación, Transporte de agua cruda y Tratamiento	Contar con la información suficiente y confiable para calcular el Balance Hídrico del sistema	Suministrar e instalar los medidores de caudal ultrasónico en aquellos puntos que faltan por medir y donde se requiere reponer la medición existente
Elementos de Protección Personal para el manejo seguro del gas cloro en el proceso de desinfección de las PTAPs Diviso y Caldas.	La finalidad es garantizar las medidas de seguridad y manejo del desinfectante en las PTAP's. Este montaje nos permitirá realizar una operación eficiente del proceso y un manejo seguro del gas cloro y de los equipos utilizados para su aplicación.	El suministro consistirá en la adquisición de máscaras para protección facial, vestido completo para protección química para manejo de cloro, equipo de aire autocontenido, cartuchos para gases ácidos, mangaveletas, detectores de gases, duchas y lavajos.
Mantenimiento instalaciones Plantas y Bocatomas	Mejorar el estado y presentación de las instalaciones e infraestructura	Realizar el lavado, resanes y pintura de las instalaciones.
Mantenimiento equipos de proceso Bocatoma Caraño	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de los equipos de proceso	Mantenimiento Equipos de Proceso
Mantenimiento y calibración sistema de telemetría Bocatoma Caraño	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de toda la instrumentación relacionada con el SCADA.	Mantenimiento equipos del sistema SCADA y Medición en línea.
Mantenimiento equipos de proceso Bocatoma Caldas	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de los equipos de proceso.	Mantenimiento Equipos de Proceso
Alertas Tempranas Bocatoma Caldas. Medición en línea Calidad de agua cruda y nivel de las fuentes abastecedoras (Quebradas Aguila y El Dedo).	Monitorear permanentemente las variables de calidad más relevantes del agua cruda (turbiedad, pH y conductividad) y del proceso (nivel del tanque desarenador y de las Quebradas El Dedo y Aguila) de suministro de agua cruda hacia la PTAP Diviso, teniendo un estricto y permanente control de las condiciones de operación.	Medición en línea Bocatoma Caldas.
Mantenimiento y calibración sistema de telemetría Bocatoma Caldas	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de toda la instrumentación relacionada con el SCADA.	Mantenimiento equipos del sistema SCADA y Medición en línea.



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	ACTIVIDADES
Mantenimiento válvulas salida de filtros de 24" Módulo 500 L/s PTAP Diviso	Se proyecta la adecuación de las válvulas de salida de agua filtrada, las cuales llevan 25 años en operación y actualmente presentan deterioro mecánico durante la operación normal del sistema, generando desgaste de las guías, ranuras y sellos, que al final no permiten la apertura y/o cierre de la válvula para el control del Q de agua de lavado de los filtros del Módulo de 500 Lps de la PTAP El Diviso.	Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de las siete (7) compuertas de 24" de salida de agua filtrada en el área de filtros. Incluye: desarme, limpieza de torre y vástagos, cambio de 2 rodamientos de manivela, 4 casquetes de piñón axial y 2 rodillos de sinfín, cambio de tornillería en acero inoxidable según medidas requeridas 1/2, 5/8, 9/16, mantenimiento de caja, piñonería y sinfín, cambio de grasa total por oks 470, limpieza general, engrase de vástago, arme, pintura puesta en marcha, mano de obra, herramienta y movilización
Ampliación sala de operaciones de la PTAP El Diviso	El área para la Sala de Operaciones actual de la PTAP El Diviso cuenta con un área muy limitada, limitando y afectando el desarrollo normal de todas las actividades inherentes a la operación del sistema y control de calidad de agua del proceso. Lo anterior se observa a partir de la puesta en marcha y puesta en operación normal del nuevo módulo de tratamiento de 150 L/s, el cual no incluyó dentro de su diseño los requisitos mínimos, espacios, ni las condiciones con las que se debe diseñar cada una de las áreas que se requieren para la operación del sistema, ni los criterios que deben tenerse en cuenta en el momento de ampliar la capacidad de tratamiento.	CUMPLIR CON LAS AREAS MINIMAS DE: 1. Sala de control: Una de las más importantes secciones de la planta de tratamiento, ya que desde allí se lleva el dominio, manejo y control de las operaciones en la planta y permite tener un acceso directo a alguna parte del proceso en especial. 2. Sala de operadores con laboratorio de servicios: Debe permitir la realización rápida de algunos análisis por parte del personal de operación. 3. Depósito de reactivos y material de laboratorio: Sujeto a la capacidad y factibilidad de mantener reactivos químicos en existencia y la tecnología para la purificación del agua. 4. Oficina del laboratorista: Influenciada por los equipos y elementos que el laboratorista disponga tener en este ambiente. 5. Laboratorio fisicoquímico y microbiológico: En todas las plantas de tratamiento deben proyectarse laboratorios de control operacional, para permitir la realización de los análisis y ensayos físicos, químicos y microbiológicos.
Reposición falsos fondos, material filtrante e implementación lavado simultáneo con agua y aire, Módulo de 500 L/s PTAP Diviso.	Implementar el lavado auxiliar con aire en los siete filtros del Módulo de 500 L/s de la PTAP Diviso, permite mejorar el lavado del lecho filtrante, disminuir el tiempo de lavado y aumentar el tiempo de recambio del lecho. Además, se podrán replantear los espesores y tamaños de partícula del material de soporte y del material filtrante (lecho dual arena-antracita).	Consiste en un sistema de tuberías difusoras con orificios localizados hacia abajo, el difusor está localizado sobre el falso fondo y cubierto por la última capa de grava. El objetivo del difusor es inyectar aire a alta velocidad durante los primeros minutos de lavado. En estas condiciones el lecho filtrante no se expande ni se estratifica y la agitación inicial se usa sólo para frotar un grano con otro. El lavado auxiliar con aire, es sin lugar a duda, el más eficiente ayudante para evitar la presencia en el lecho de bolas de lodos.
Implementación sistema tratamiento de lodos PTAP Diviso (Fase II).	Se pretende resolver uno de los aspectos más críticos en la operación de la PTAP como es el manejo de los lodos producidos en los procesos de tratamiento, ellos son una mezcla de sustancias orgánicas e inorgánicas compuestas de sólidos presentes en el agua cruda y sólidos agregados durante el tratamiento.	Para el sistema de tratamiento de lodos de las plantas de El Diviso y Caldas se requiere localizar de acuerdo a los diseños, las siguientes estructuras. - Tanque de igualación - Espesador de lodos - Filtro prensa - Senderos, andenes y accesos
Impermeabilización placa superior tanque agua tratada PTAP Caldas	Evitar la contaminación del agua tratada de la PTAP Caldas, debido a las fallas estructurales (Fisuras y poros) que presentan los concretos de la placa superior del tanque de almacenamiento de agua tratada	Aplicar productos TOXEMENT para impermeabilizar los 506 m ² de la placa superior de concreto del tanque de almacenamiento de agua tratada de la PTAP Caldas



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

Consumibles análisis de calidad de agua, para el control de las etapas de proceso en las PTAPs El Diviso y Caldas.	Dar cumplimiento a la normatividad actual vigente (RAS 2000) e implementación del sistema de gestión, respecto al análisis de los parámetros, número de muestras por frecuencia y frecuencias de muestreo, que se deben tener en cuenta para el control de la calidad del agua en las diferentes etapas de proceso de los sistemas de tratamiento.	Adquirir equipos, materiales y consumibles para los laboratorios de procesos de las plantas de tratamiento de agua para consumo humano El Diviso y Caldas.
Equipos requeridos para el análisis de calidad de agua y de las condiciones ambientales, de los laboratorios de proceso de las PTAPs El Diviso y Caldas.		
Consultoría para la implementación de un Sistema de Gestión para los laboratorios de proceso de las PTAPs Diviso y Caldas	La información suministrada por los laboratorios de procesos de las PTAPs Diviso y Caldas es de gran utilidad en la toma de decisiones en cuanto al tratamiento y control de las plantas de potabilización. La confiabilidad de estos resultados depende del uso de métodos validados o confirmados, equipos metrológicamente confiables y personal competente.	Se hace necesario el apoyo de un profesional (químico), que de manera exclusiva dedique todo su tiempo para asistir y brindar apoyo en la organización e implementación del Sistema de Gestión de los laboratorios de calidad de agua de proceso localizados en las Plantas de Tratamiento El Diviso y Caldas.
Calibración y mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantener la funcionalidad y confianza en los resultados obtenidos del análisis de calidad de agua de proceso.	Realizar la reposición de componentes y/o equipos que lo requieran del laboratorio de procesos de las plantas de tratamiento de agua para consumo humano
Mantenimiento estructuras y equipos de proceso PTAP Diviso	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de los equipos de proceso	Mantenimiento Equipos de Proceso
Mantenimiento y calibración sistema de telemetría PTAP Diviso	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de toda la instrumentación relacionada con el SCADA.	Mantenimiento equipos del sistema SCADA y Medición en línea.
Mantenimiento sistema de cloración PTAP Diviso	Garantizar la robustez, funcionamiento eficiente y permanente del proceso de desinfección del agua filtrada.	Limpieza y reposición de piezas deterioradas del sistema de cloración PTAP Diviso
Ampliación tanque de almacenamiento PATP Caldas Fase 1	Mejorar la capacidad de almacenamiento y compensación en la zona central y occidental de la ciudad como complemento de la nueva línea de conducción de agua tratada para suplir necesidades de la población mejorando cobertura, calidad y continuidad en la prestación del servicio de acueducto	
Ampliación tanque de almacenamiento PATP Caldas Fase 2		
Construcción optimizar Planta de tratamiento Caldas (+Diseño)	Desde su construcción en 1970 la PTAP no ha recibido reforzamiento estructural que requiere en cumplimiento a lo dictaminado por la NSR 10 para estructuras de prestación de servicio las cuales deben ser capaces de seguir en funcionamiento ante una catástrofe, por otro lado la acción del tiempo y el directo contacto con el agua ha debilitado la estructura haciendo que sea necesario su optimización	
Impermeabilización placa superior tanque agua tratada PTAP Caldas	Evitar la contaminación del agua tratada de la PTAP Caldas, debido a las fallas estructurales (Fisuras y poros) que presentan los concretos de la placa superior del tanque de almacenamiento de agua tratada	Aplicar productos TOXEMENT para impermeabilizar los 506 m2 de la placa superior de concreto del tanque de almacenamiento de agua tratada de la PTAP Caldas



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

Adecuación física sala de cloración PTAP Caldas	Adecuar la infraestructura de la bodega y sala de cloración con el fin de instalar la Torre de Neutralización de fugas de gas cloro	Garantizar el confinamiento de la sala y bodega de cloración con el fin de cumplir las características físicas para la posterior implementación de una torre para la neutralización de posibles fugas grandes de gas cloro.
Cuarto confinado y torre de neutralización: Sistema de emergencia para neutralización de fugas de gas cloro PTAP Caldas.	Dar cumplimiento a la normatividad vigente respecto a los riesgos relacionados con el uso del gas cloro en los sistemas de tratamiento de agua potable.	Garantizar el confinamiento e implementar una torre para la neutralización de posibles fugas grandes de gas cloro.
Remodelación edificio de operaciones de la PTAP Caldas	El edificio de operaciones actual de la PTAP Caldas cuenta con área suficiente pero muy mal distribuida de acuerdo con la normatividad y las necesidades operacionales de la PTAP. Esta situación limita y afecta el desarrollo normal de todas las actividades inherentes a la operación del sistema y control de calidad de agua del proceso. Por lo tanto, buscamos ajustar la estructura lo más cerca posible a los requisitos mínimos, espacios requeridos y a las condiciones de cada una de las áreas que se requieren para la operación del sistema.	CUMPLIR CON LAS AREAS MINIMAS DE: 1. Sala de control: Una de las más importantes secciones de la planta de tratamiento, ya que desde allí se lleva el dominio, manejo y control de las operaciones en la planta y permite tener un acceso directo a alguna parte del proceso en especial. 2. Sala de operadores con laboratorio de servicios: Debe permitir la realización rápida de algunos análisis por parte del personal de operación. 3. Depósito de reactivos y material de laboratorio: Sujeto a la capacidad y factibilidad de mantener reactivos químicos en existencia y la tecnología para la purificación del agua. 4. Oficina del laboratorista: Influenciada por los equipos y elementos que el laboratorista disponga tener en este ambiente. 5. Laboratorio fisicoquímico y microbiológico: En todas las plantas de tratamiento deben proyectarse laboratorios de control operacional, para permitir la realización de los análisis y ensayos físicos, químicos y microbiológicos.
Reparación filtros PTAP Caldas	Reparar el falso fondo y reponer el material filtrante de los filtros, con el fin de garantizar el buen funcionamiento del sistema de potabilización, permite mejorar el lavado del lecho filtrante, disminuir el tiempo de lavado, sin comprometer la calidad del agua tratada y la continuidad en la prestación del servicio.	Se debe proyectar la intervención de al menos dos (02) filtros en la PTAP Caldas, los cuales cumplieron con su tiempo de vida útil y se evidencia pérdida de material filtrante.
Consumibles análisis de calidad de agua, para el control de las etapas de proceso en la PTAP Caldas.	Dar cumplimiento a la normatividad actual vigente (RAS 2000) e implementación del sistema de gestión, respecto al análisis de los parámetros, número de muestras por frecuencia y frecuencias de muestreo, que se deben tener en cuenta para el control de la calidad del agua en las diferentes etapas de proceso de los sistemas de tratamiento.	Adquirir equipos, materiales y consumibles para los laboratorios de procesos de las plantas de tratamiento de agua para consumo humano El Diviso y Caldas.
Equipos requeridos para el análisis de calidad de agua y de las condiciones ambientales, del laboratorio de proceso de la PTAP Caldas.		



ACTA DE EMPALME

Código: CI-ACT-1020.02.01

Fecha: 2019 septiembre

Página: 1 de 14

Calibración y mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantener la funcionalidad y confianza en los resultados obtenidos del análisis de calidad de agua de proceso.	Realizar la reposición de componentes y/o equipos que lo requieran del laboratorio de procesos de las plantas de tratamiento de agua para consumo humano
Mantenimiento de estructuras y equipos de proceso PTAP Caldas	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de los equipos de proceso	Mantenimiento Equipos de Proceso
Mantenimiento y calibración sistema de telemetría PTAP Caldas	Garantizar de manera permanente el funcionamiento y operación adecuada de toda la instrumentación relacionada con el SCADA.	Mantenimiento equipos del sistema SCADA y Medición en línea.
Mantenimiento sistema de cloración PTAP Caldas	Garantizar la robustez, funcionamiento eficiente y permanente del proceso de desinfección del agua filtrada.	Limpieza y reposición de piezas deterioradas del sistema de cloración PTAP Caldas

4. Dirección de Acueducto, (Ing. Gustavo Adolfo Olarte).

4.1._Estado Actual de la Dirección de Acueducto:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Director: Ing. Gustavo Adolfo Olarte
- Operadores de Válvulas: Guillermo Osorio Guevara
Carlos Alberto Rojas
Guillermo Masías
Lisandro Campo García
- Asistente de Acueducto: Pendiente por contratar

4.2._ Proyectos en Desarrollo:

- Ampliación de Cobertura Sector Occidental (Plan Ciudad verde), conexión Chamat.

TRAMO FALTANTE PARA TERMINAR	
MATERIALES	2.114.625.658
MAQUINARIA	90.720.000
MANO DE OBRA	50.000.000
TOTAL	2.255.345.658

	ACTA DE EMPALME	Código: CI-ACT-1020.02.01
		Fecha: 2019 septiembre
		Página: 1 de 14

4.3._ Temas pendientes por realizar:

Las tareas aquí presentadas se relacionan directamente con POIR

ID del proyecto	Título resumido del proyecto	Año de culminación del proyecto	Observaciones
40,41	Instalación de purgas en red de distribución fase 3 Y 4	Vigencia 2022	Estamos en el proceso de la ampliación en el Lote de los funcionarios, Transportadores del Caquetá, Aeropuerto, capitolio
8,9	Ampliación de redes de interconexión nuevos usuarios fase 6 Y 7	Vigencia 2022	Estos contemplan la ampliación en barrios ya legalizados por el municipio
66,67	Reposición de válvulas red de distribución fase 6	Vigencia 2022	Reposición de válvulas
75,76	Reposición de tubería de Asbesto Cemento	Vigencia 2022	Se incluye las reposiciones de la Aducción Caraño

5. Dirección Ambiental, (Ing. Fraison García).

5.1._ Estado Actual de la Dirección de Ambiental:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Director: Ing. Fraison García
- Asistente Ambiental: Tec. Yeison Andrés Medina

Equipo de Medición de Caudales:

- Molinete Electromagnético Marca OTT Mf Pro
- Sonda Multiparámetro Marca Hidrolab
- Chalecos Salvavidas, Manilla Elástica, Bote, Guadaña, Micro molinete, Medidor de Caudal manual, Motosierra y Estación Meteorológica.

	ACTA DE EMPALME	Código: CI-ACT-1020.02.01
		Fecha: 2019 septiembre
		Página: 1 de 14

5.2._ Proyectos en Desarrollo:

- Solicitud de Concesión de aguas para fuentes hídricas alternas (Caraño, Yuca y Muchilero) como estrategia para el Plan de Contingencia de la Empresa, (liderado por la Gerencia).

5.3._ Temas pendientes por realizar:

- Informe de caudales y análisis fisicoquímicos de la resolución 0138 de concesión de agua para el cuarto trimestre se hace apenas lleguen los resultados del laboratorio de Chemilab.
- Tramitar ante la corporación el nuevo permiso de vertimiento de la planta de tratamiento de agua residual el portal del mirador.
- Adjuntar los documentos faltantes (poder debidamente otorgado mediante apoderado de las plantas PTAP O autorización del propietario) para el permiso de vertimiento de agua residuales de la planta de tratamiento de agua potable diviso y caldas.
- Realizar un informe detallado del PSMV dentro de los 3 primeros meses de cada año el cual va toda la información de ejecución de proyectos, caudales, análisis fisicoquímicos, socializar los dos primeros meses de cada año a la población del municipio de Florencia a través de los diferentes medios de comunicación (televisión, radio, periódicos y demás), las acciones a ejecutar durante ese año, teniendo en cuenta los programas y proyectos definidos en el PSMV.
- Tramitar el cierre de expediente del proyecto del colector caño el despeje ya se hizo la visita se envió el informe y ya se realizó el pago de seguimiento.
- Ejecutar la adecuación y mantenimiento de (4) sistema sanitario en las instituciones educativas ubicadas en la vereda santa helena, sucre, alto caldas, y tarqui, zonas de influencia de las captaciones Caraño y Caldas.

6. Coordinación SCADA, (Sr. Wilson Rojas).

6.1. _Estado Actual de la Coordinación SCADA:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Coordinador: Sr. Wilson Rojas
- Asistente SCADA: Yuberth Nosbey Bohorques Páez

6.2. _ Proyectos en Desarrollo:

- Instalación de 7 válvulas reguladoras, incluye programación, telemetría y puesta en marcha.
- Instalación de 4 nuevos puntos de presión, incluye programación, telemetría y puesta en marcha.
- Instalación de 3 macromedidores de consumidores especiales con su respectiva telemetría

	ACTA DE EMPALME	Código: CI-ACT-1020.02.01
		Fecha: 2019 septiembre
		Página: 1 de 14

6.3. _ Temas pendientes por realizar:

- Cambiar el sistema de telemetría de 10 estaciones reguladoras y migrarlas a la plataforma de la empresa.
- Compra y cambio de 7 válvulas reguladoras de presión.
- Compra e instalación de 5 macro medidores ultrasónicos para reposición en las estaciones reguladoras.
- Comprar e instalar 10 soportes de energía solar para las estaciones reguladoras de presión.
- Instalación de 10 nuevos puntos para sobre presión de la red.
- Mantenimientos al sistema de macro medición de la empresa y al sistema de analítica de la empresa (Procesos de Potabilización del agua en PTAP y Bocatomas)
- Compra de uno (1) servidor, de las mismas características de servidor SCADA, para poner en espejo con la plataforma nueva, e instalarlo en la planta diviso, como soporte del SCADA.
- Compra de materiales e insumos, para mantenimientos correctivos y preventivos, del sistema de telemetría y telecontrol SCADA.

7. Coordinación Catastro y SIG, (Ing. Carlos Mendoza).

7.1._Estado Actual de la Coordinación Catastro y SIG:

La dependencia cuenta con el siguiente personal

- Coordinador: Ing. Carlos Mendoza
- Digitador Redes: Un digitador pendiente por contratar

7.2._ Proyectos en Desarrollo:

- Inserción de nuevos usuarios, teniendo en cuenta las disponibilidades de servicio emitidas por el área comercial.
- Actualización de nuevas redes de Acueducto y Alcantarillado en Acad y SIG
- Recodificación y actualización en terreno de ruteo
- Proyección de ruteo para nuevas urbanizaciones y/o barrios que la empresa recibe para administrar

7.3._ Temas pendientes por realizar:

- Verificación y actualización de usuarios
- Adquisición del servidor y equipos tecnológicos para la implementación de la plataforma SIG de catastro.
- Continuación del Catastro de Redes de Acueducto y Alcantarillado
- Catastro de Infraestructura y obras complementarias de Acueducto y Alcantarillado
- Contratación para el año 2022 del auxiliar de catastro por OPS