Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: 20202700248471

Pública ☐ **Pública Reservada** ☐ **Pública Clasificada** ☐

Bogotá D.C, 28-12-2020

Director de Interventoría
ALFONSO TEJADA QUINTANA
Berakah Ingeniería S.A.S.
Calle 44B No. 57A-52.
Tel. +57 (1) 7030797
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de interventoría No. 2200566. Contrato Interadministrativo No. 216144

Asunto: Recibo a satisfacción de informe mensual de interventoría No. 06 Contrato 2200566 Radicados No. 20204300387552 y 20204300386752 de 9 de diciembre y de observaciones y recibo a satisfacción de informes mensuales No. 4 y No. 5 radicado 20204300413532 de 28 de diciembre de 2020.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Ingeniero Tejada.

Una vez revisado el informe del asunto remitido por la interventoría, nos permitimos dar el recibo a satisfacción de los informes No. 4, 5 y 6 del contrato de la referencia. Una vez aclaradas y subsanadas las observaciones realizadas a los informes 4 y 5, respecto del informe 6 se remite en adjunto el formato de APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA.

Por otra parte, es importante reiterar que el trámite de los desembolsos de obra e interventoría se encuentran supeditados igualmente a la aprobación del informe de PGIO del periodo correspondiente al acta parcial de obra que se tramite y el respectivo seguimiento de la interventoría, por lo que es responsabilidad de la interventoría prever los tiempos de radicación, revisión, observaciones y recibo a satisfacción de dichos informes, para que el pago sea efectivo.

Cordialmente,

Ing. LUIS FERNANDO ARIZA JIMÉNEZ
Gerente Grupo Desarrollo de Proyectos 2 (E)

CLAUDIA LILIANA RAMÍREZ GAITÁN
Gerente Contrato Interadministraivo 216144.

Proyectó: Juan Simón Obando Zapata - Supervisor CI 216144.
Revisó: Erika Carolina Sierra Crisson - Jurídica CI 216144.
Henry Yezid Diaztagle Espitia - Coordinador General CI 216144.

Anexos: F-GG-07 - APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

	APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-07
		VERSIÓN:	01
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

TIPO DE CONTRATO:	Interventoría de obra proyecto EPMSC Apartado departamento de Antioquia y Calarca departamento de Quindio				
NUMERO DE CONTRATO:	2200566				
OBJETO:	Interventoria técnica, administrativa, financiera, de control ambiental, jurídica y social de las actividades de operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes Establecimientos Penitenciarios: Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío				
CONTRATISTA:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S				
SUPERVISOR:	Juan Simon Obando Zapata				
INFORME No.	**6**	**PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	1-nov.-20	**HASTA EL**	30-nov.-20

			PARA DILIGENCIAR POR ENTerritorio	
CONTENIDO	**SE REQUIERE S / N**	**CUMPLE CONDICIONES S / N**	**OBSERVACIONES**	**ACCIONES A SEGUIR**
1. RESUMEN EJECUTIVO				
FMI019 - Informe Ejecutivo Mensual de Interventoría	S	S		
2. INFORME BÁSICO				
2.1 ANEXO ADMINISTRATIVO				
FMI014 - Acta de Vecindad	N	N	solo aplica al inicio y al final del contarto para verificar el inpacto anbiental sobre los vecinos.	N/A
FMI020 - Acta de seguimiento de contrato	S	S	El interventor anexa de manera correcta la informacion que describe las actividades realizadas durante los periodos semanales, contando de manera adecuada lo que constituye cada una de las actividade	N/A
FMI021 - Control de personal	S	S	Se evidencia una mejora considerable en lo solicitado por la supervision en el periodo inmediatamente anterior.	N/A
FMI022 - Relación de correspondencia	S	S	El interventor relaciona documentación con la cual tramitó algunas autorizaciones y gestiones relacionadas al reinicio de la obra y cumplimeinto de contrato, se presenta un anexo en e informe donde se relaciona toda la documentacion que ha sido tramitada desde la interventoria para la supervision.	N/A
FMI023 - Acta de suspensión	S	S	En el informe entregado por la interventoría durante el periodo anteriormente revisado se evidencia que la interventoria relaciona el acta de acta de suspension del anterior y sus motivos, ademas de esto en el informe relaciona todo las inferencias que se hacen sobre el contrato.	
FMI024 - Acta de reinicio	S	S	En las actas relacionadas se evidencia el acta de reinicio con las repectivas fechas y respectivas autorizaciones para iniciar.	
Otras actas suscritas durante el periodo.	S	S	Se evidencia la tabla donde se relacinan todos los tramites y solicitudes que se han hecho durante los periodos, se evidencia un buen comportamiento ante este requisito y los que son relacionados a tramites con documentacion	
2.2. ANEXO TECNICO				
FMI030 - Relación de documentos	S	S	Si se relacionan los documentos solicitados por la supervision, aunque se le sugiere anexar los certificados de estudio del personal o certificados de conocimiento del personal, ademas de la constancia de pago de parafiscales de cada uno.	Se debe de anexar la informacion solicitada por la supervision en cada uno de los informes mensuales ya que se debe dejar la constancia del personal que esta laborando en ambos frentes durante cada periodo.
FMI031 - Relación de planos	S	S	Sin observación	
FMI032 - Acta especial para contratos de diseño y obra parte A	N	N	N/A	N/A
FMI032 - Acta especial para contratos de diseño y obra parte B	N	N	N/A	N/A
FMI033 - Control de equipos	S	S	Sin observación	
FMI034 - Control de equipos de medición	S	S	Sin observación	
FMI035 - Control de inspección y ensayos	S	S	Sin observación	
FMI036 - Control de seguridad industrial	S	N	Sin observación	
FMI037 - Formato de registro fotográfico	S	N	Sin observación	
FMI038 - Análisis de Precios Unitarios	N	N	N/A	
FMI039 - Comparación y fijación de precios no previstos	N	N	N/A	
FMI040 - Acta de cambio de especificaciones	S	N	N/A	
FMI041 - Verificacion de diseños y/o Estudios Técnicos	S	S	N/A	N/A
Cumplimiento normatividad ambiental	S	S	N/A	N/A
2.3. ANEXO PRESUPUESTAL	S			
FMI042 - Informe de inversión y buen manejo del anticipo	S	S	NYA	
FMI043 - Acta de recibo parcial y balance presupuestal	S	S	Con las sustentacion que hacen de los pagos realizados y demas gestiones y soportadas en el informe se logra hacer un balance de lo invertido en el desarrollo del proyecto.	
FMI044 - Acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos	N	N	N/A	
OTROS				

Nota: Este formato debe ser usado como índice del informe mensual de interventoría.

Aprobado por:

Firma:

Nombre: JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA

SUPERVISOR ENTerritorio

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO

FRENTE (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



CONTRATO No. 2200566

DOCUMENTO No. I108-2020
Informe Mensual No. 5
INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL DE INTERVENTORÍA EPMSC APARTADÓ
1 octubre al 31 de octubre de 2020
VERSIÓN 01
VOLUMEN 1 DE 1

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5

CONTRATO No. 2200566

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Frente: EPMSC APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

TÍTULO:

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5

DEL 01 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

Realizo: Ing. Evelin Guzman – Coordinadora de Interventoría

Aprobó: Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN 5

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8

1.2 CONTRATOS SUSCRITOS 9

1.2.1 CONTRATO DE OBRA 9

1.2.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9

1.3 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 10

1.3.1 PERSONAL AUTORIZADO POR EL CLIENTE 10

1.3.1.1 Personal de la Interventoría 10

1.3.1.2 Personal del Contratista 11

2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA 11

2.1 ANÁLISIS DEL AVANCE DE OBRA 13

2.2 AVANCE ACTIVIDADES PGIO CONTRATO DE OBRA 13

2.3 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE OBRA 14

2.4 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14

2.5 CONTROL DE RECURSOS DEL CONTRATISTA 14

2.5.1 CONTROL DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA 14

2.5.2 CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA 14

2.6 ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO 15

2.6.1 REUNIONES DE SEGUIMIENTO 15

2.7 ACTAS LEGALES SUSCRITAS 15

2.7.1 CONTRATO DE OBRA 15

2.7.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 15

2.8 CONTROL DE PÓLIZAS 16

2.8.1 CONTRATO DE OBRA 16

2.8.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 16

2.9 CONTROL DE CORRESPONDENCIA 17

2.9.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 17

2.9.2 CORRESPONDENCIA ENVIADA 17

3. ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO 18

3.1 CONTRATO DE OBRA 18

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19

4. CONCLUSIONES 25

5. RECOMENDACIONES 25

RELACIÓN DE ANEXOS

Anexo No. 1	Informe Ejecutivo No. 5
Anexo No. 2	informes Semanales ENTerritorio
Anexo No. 3	Ficha Reporte Semanal USPEC
Anexo No. 4	Acta de inicio contrato de interventoría
Anexo No. 5	Acta de reinicio contrato de obra
Anexo No. 6	Actas de comité
Anexo No. 7	Certificado de Parafiscales Contrato de Obra
Anexo No. 8	Certificado de Parafiscales Contrato de Interventoría
Anexo No. 9	Correspondencia
Anexo No. 10	Relación de documentos
Anexo No. 11	Inspección Interna de Interventoría a implementación PGIO
Anexo No. 12	Informe mensual PGIO de Interventoría
Anexo No. 13	Formatos Análisis de riesgo COVID 19
Anexo No. 14	Control de Personal contrato de Obra
Anexo No. 15	Control de Personal contrato de Interventoría
Anexo No. 16	Control de Equipos
Anexo No. 17	Control Industrial
Anexo No. 18	Registro Fotográfico
Anexo No. 19	Bitácora
Anexo No. 20	Acta de recibo y balance presupuestal del presente periodo contrato de obra

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

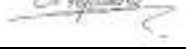
Las copias de este documento han sido entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO	1 (original)
Copia No. 2	Archivo Contrato de Interventoría No. 2200566	1

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	**CAPÍTULO MODIFICADO**	**FECHA DE MODIFICACIÓN**	**OBSERVACIONES**
0		-	Versión original

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:		INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5			
NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	APROBACIÓN
RESPONSABLE POR ELABORACIÓN	Nombre:	**Evelin Guzmán**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre:	**Alfonso Tejada**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			

INTRODUCCION

El 29 de noviembre de 2016 se suscribió el contrato Interadministrativo de Gerencia de Proyectos 216144 entre FONADE (hoy ENTerritorio) y la USPEC cuyo objeto es la: *"Gerencia para la construcción e Interventoría, Ampliación de cupos y Mantenimiento de la Infraestructura Carcelaria Penitenciaria de Orden Nacional requerida por la USPEC, lo que supone adelantar estudios, diseños, demolición, mantenimiento, suministro, mejoramiento, conservación y ampliación, así, como la elaboración del Plan Maestro de Infraestructura en materia penitenciaria y carcelaria"* El plazo de ejecución se pactó´ hasta el 31 de diciembre de 2019, fecha modificada mediante la prórroga firmada el día 24 de julio de 2018, estableciendo como nueva fecha de terminación el día 30 de junio de 2021.

Revisada por parte del Grupo de Desarrollo de Proyectos 2, la documentación técnica de cada uno de los proyectos de mantenimiento a la infraestructura física de los establecimiento penitenciarios y carcelarios de nivel nacional incluidos por la USPEC en el alcance del contrato Interadministrativo referido se determina lo siguiente:

La USPEC, en su calidad de estructurador de los proyectos y como conocedora de las necesidades de los establecimientos penitenciarios y carcelarios, es la entidad responsable de la priorización de las actividades a desarrollar, así como su alcance y definición de cantidades, ello teniendo en cuenta que dicha entidad ha adelantado procesos de contratación y ejecución de proyectos similares.

Por todo lo anterior, dando cumplimiento a las obligaciones especificas señaladas en el contrato interadministrativo 216144, ENTerritorio requiere adelantar la contratación de las "OBRAS DE MANETNIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÑISICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC"

NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

ENTerritorio y el CONSORCIO ARMENIA – APARTADÓ, suscribieron el contrato de obra No. 2181145. El día 03 de septiembre de 2018, cuyo objeto consiste en realizar "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO", por la suma de **QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($566.115.366,00)** y plazo de ejecución de TRECE (13) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO para cada uno de los proyectos.

La interventoría del contrato de obra No. 2181145 fue asignada a CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S., bajo el contrato de Interventoría No. 2181103, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA,

ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC" con plazo de ejecución de TRECE (13) MESES Y QUINCE (15) DÍAS.

Una vez suplido el debido proceso, mediante la suscripción del acta de recibo entre la Interventoría y el CONSORCIO ARMENIA – APARTADÓ fue aprobada la etapa de verificación y complementación técnica del contrato de obra No. 2181145, de manera que el 27 de mayo de 2019, FONADE (Hoy ENTerritorio), procede a suscribir la respectiva acta de inicio de la etapa de Operación y Mantenimiento del contrato en mención, acorde al alcance a intervenir, previamente aprobado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios el día 09 de agosto de 2018.

El 10 de septiembre de 2019 se suspendieron el contrato de obra y el contrato de interventoría teniendo en cuenta la inhabilidad sobreviniente en la que se encuentra incursa la interventoría técnica integral CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS.

Así mismo, el 12 de noviembre de 2019 se terminó de mutuo acuerdo entre FONADE (Hoy ENTerritorio) y CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS, el contrato de interventoría No. 2181103, por lo que el contrato de obra quedo sin control y vigilancia requerido para su ejecución.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El contrato de obra No. 2181145 en los frentes EPMSC Apartadó y EPMSC Calarcá antes de su suspensión se encontraba en la etapa de operación y mantenimiento, con un porcentaje de avance físico del 18.32% en el frente de EPMSC Calarcá y 17.86% en el frente de EPMSC Apartadó, según el último informe semanal presentado por la anterior interventoría y avalado por la Supervisión de ENTerritorio. La etapa No. 1 de Verificación y Complementación Técnica se ejecutó en su totalidad, se tiene el formato FMI 026- Acta de terminación de contrato y el formato FMI 027- Acta de recibo final del objeto contractual suscritos por el contratista de obra y la anterior interventoría.

A continuación, se presentan las novedades realizadas al contrato:

Tabla 1. NOVEDADES CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No. 2181145		
SUSPENSIÓN	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE FINALIZACIÓN**
Suspensión No. 1	10/09/2019	10/11/2019

Prórroga No. 1 de la suspensión No. 1	12/11/12019	12/01/2020
Prórroga No. 2 de la suspensión No. 1	13/01/2020	13/03/2020
Prórroga No. 3 de la suspensión No. 1	13/03/2020	13/05/2020

AVANCE POR FRENTE SEGÚN ESTAPAS

A continuación, se presenta el avance correspondiente a cada frente según las etapas del proyecto inicialmente contratadas:

Tabla 2. AVANCE POR FRENTES A LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

FRENTE	ETAPA	AVANCE
EPMSC Apartadó	Verificación y complementación técnica	100%
	Operación y mantenimiento	17.86%
EPMSC Calarcá	Verificación y complementación técnica	100%
	Operación y mantenimiento	18.32%

Los anteriores valores se encuentran soportados bajo el informe semanal No. 13 presentado por la Interventoría CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS, bajo radicado ENTerritorio No. 20194300595732 y avalado por la supervisión bajo radicado ENTerritorio No. 20192700304941. En cuanto a la etapa de verificación y complementación técnica, ambos frentes se encuentran terminados y recibidos a satisfacción por parte de la interventoría a través de formatos FMI 026 y FMI 027.

Así las cosas, teniendo en cuenta que el contrato No. 2181145 se requiere contratar la **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO"** en el marco del contrato interadministrativo 216144.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL FRENTE EPMSC APARTADÓ

Localización del Proyecto:

El proyecto EPMSC Apartadó está localizado en el kilómetro 5 vía Apartadó – Carepa, Municipio de Apartadó, Departamento de Antioquia





Fuente: http://www.inpec.gov.co/institucion/organizacion/establecimientos-penitenciarios/regional-noreste/epmsc-apartado

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EPMSC APARTADÓ

Alcance del Proyecto

El objeto del presente proyecto contempla las actividades de mantenimiento y operación de los sistemas de tratamiento de agua potable (PTAP) y aguas residuales (PTAR), detallada a continuación:

- Operación PTAR
- Operación PTAP

A continuación, se establece el personal administrativo, guardianes, internos y promedio de visitas en el EPMSC Apartadó:

Tabla 3. CUADRO DE OCUPACIÓN DEL EPMSC APARTADÓ

PERSONAL	CANTIDAD
Internos	962

Guardias	61
Personal Administrativo	4
Promedios visitantes	200
TOTAL	1227

1.2 CONTRATOS SUSCRITOS

1.2.1 Contrato de Obra

El contratista se obliga a ejecutar para ENTerritorio, el Contrato No. 2181145 cuyo objeto es: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Tabla 4. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°:	2181145
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
NIT:	901.189.189
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS FERNANDO ROMERO
CONTACTO:	Cra. 38 no. 25-91 / B.7 de agosto Villavicencio - Meta
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$556.115.366
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC APARTADÓ	$418.643.396.00
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021

1.2.2 Contrato de Interventoría.

La Interventoría BERAKAH INGENIERÍA S.A.S se obliga a ejecutar para ENTerritorio, el contrato No. 2200566 cuyo Objeto es realizar la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO".

Tabla 5. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°:	2200566
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
NIT:	900.353.973-0
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE VICENTE BOCANEGRA
CONTACTO:	Calle 44B No. 57 A 52. Bogotá - Barrio La Esmeralda
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$73.138.660
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC APARTADÓ	$44.168.289
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021

1.3 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

1.3.1 Personal Autorizado por el Cliente

Durante el presente período, cada una de las partes contó con un equipo de personas que se relaciona a continuación:

1.3.1.1 Personal de la Interventoría

La Interventoría cuenta con el personal necesario, para las labores de revisión de documentación y el seguimiento requerido contractualmente, el cual se encuentra en el anexo No. 15

Tabla 6. PERSONAL BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

CARGO	NOMBRE
Representante Legal	Jose Vicente Bocanegra García
Director de Interventoría	Alfonso Tejada
Coordinadora de interventoría	Evelin Guzman
Profesional de apoyo	Tatiana Castellanos
Profesional SISO	Carlos Alberto Morales

1.3.1.2 Personal del Contratista

El contratista para este período ha contado con el personal necesario y de acuerdo con lo solicitado en los Estudios Previos, el cual se encuentra en el anexo No. 14

Tabla 7. PERSONAL CONSORCIO ARMENIA - APARTADÓ

CARGO	NOMBRE
PERSONAL EPMSC APARTADÓ	
Representante Legal	Luis Fernando Romero
Coordinador de Obra	Simón Cabrera
Operador PTAP	Maryuri Pino
Operador PTAR	Daniel Vitola
Operador PTAR	Leidy Valencia

2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

2.1 ANÁLISIS DEL AVANCE DE OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2020 al 31 de octubre de 2020, se ejecutaron las siguientes las actividades, las cuales se ven reflejadas en los informes semanales. Dichos informes semanales se adjuntan en el Anexo No. 2 del presente informe.

SEMANA No. 20

Durante la semana del 28 de septiembre al 04 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.
- Preparación de insumos.

- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- Limpieza de sólidos en criba.
- Lavado de tanque.
- Remoción de sólidos.
- Preparación y mezcla de insumos.
- Aseo general.
- Lavado de equipos y Herramientas.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos; sin embargo, debido a problemas de consecución de las cotizaciones esta actividad se encuentra atrasada, por lo cual la interventoría procederá a dar pronto trámite a dichos ítems; así mismo, manifiesta al supervisor que por inconvenientes internos de servidor se encuentra en proceso de arreglo, lo que ha generado el atraso de las actividades administrativas; pese a ello, la interventoría manifiesta que en la semana del 05 al 09 de octubre se subsanarán dichos atrasos con respecto a los ítems no previstos, informes PGIO e informes técnicos. Así mismo, se está a la espera de la remisión del acta parcial de obra no. 9, el informe técnico e informe PGIO del contratista de obra, para revisión de la interventoría

SEMANA No. 21

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.
- Preparación de insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- Limpieza de sólidos en criba.
- Lavado de tanque.
- Remoción de sólidos.
- Preparación y mezcla de insumos.
- Aseo general.
- Lavado de equipos y Herramientas.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos y en la consecución de las cotizaciones para poder radicar dichos ítem ante la Entidad contratante. Así mismo, se encuentra en la

revisión del informe técnico del contratista e informes PGIO, una vez se tengan listos se procederá a radicar a la Entidad, así mismo, se encuentra en revisión de la interventoría el acta parcial No. 9 del contrato de obra, una vez quede aprobada se radicará a la Entidad junto con la facturación de la interventoría.

SEMANA No. 22

Durante la semana del 12 de octubre al 18 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.
- Preparación de insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- Limpieza de sólidos en criba.
- Lavado de tanque.
- Remoción de sólidos.
- Preparación y mezcla de insumos.
- Aseo general.
- Lavado de equipos y Herramientas.

La interventoría el 16 de octubre realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar el trámite ante la Entidad, esto es informado mediante comité técnico del 16 de octubre de 2020. Así mismo, se radica ante la entidad los informes técnicos y PGIO del contrato de obra e interventoría junto con la respectiva facturación de ambos contratos.
De igual manera, pese a que no se presentan atrasos en la programación, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable. Finalmente, en el frente de Apartadó no se está tratando el agua residual de la PTAR, debido a que esta debe ser intervenida con los ítems no previstos que se encuentran en proceso de conciliación de precios por parte del contratista y la interventoría. Sobre el particular, la interventoría y el contratista radicarán la solicitud de no previstos antes del 20 de octubre y la supervisión solicitará la mesa de trabajo de los ítems no previstos con planeación contractual.

SEMANA No. 23

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- -Lavado de filtros.
- -Distribución de agua Potable.
- -Preparación de insumos.
- -Lavado de filtros.
- -Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- -Limpieza de sólidos en criba.
- -Lavado de tanque.
- -Remoción de sólidos.
- -Preparación y mezcla de insumos.
- -Aseo general.
- -Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,53%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radica a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión y posterior agenda de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems.

SEMANA No. 24

Durante la semana del 26 de octubre al 01 de noviembre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- -Lavado de filtros.
- -Distribución de agua Potable.

- -Preparación de insumos.
- -Lavado de filtros.
- -Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- -Limpieza de sólidos en criba.
- -Lavado de tanque.
- -Remoción de sólidos.
- -Preparación y mezcla de insumos.
- -Aseo general.
- Lavado de equipos y Herramientas.

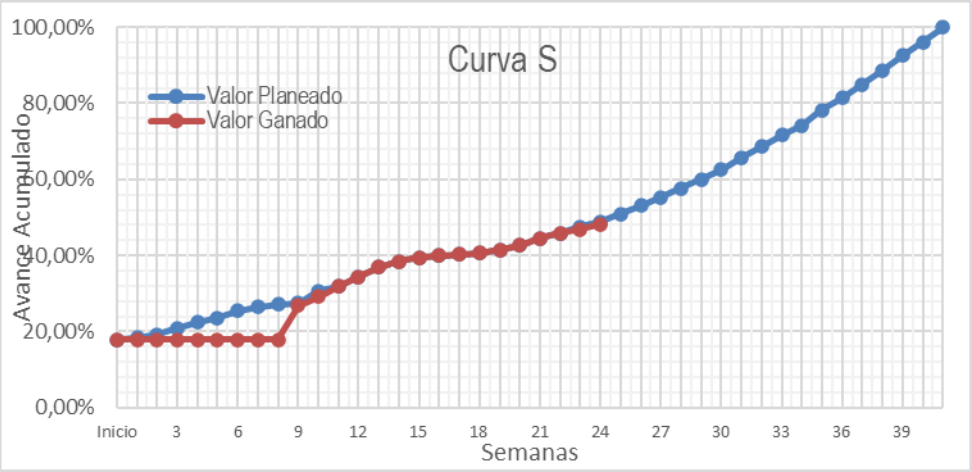
Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,76%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será realizada el 4 de noviembre de 2020.

Tabla 8. % AVANCE DEL PROYECTO

INFORME	CORTE	% PROOGRAMADO	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO	% EJECUTADO ACUMULADO
No. 20	Del 28 de septiembre al 04 de octubre de 2020	1.15	42.57	1.15	42.57
No. 21	Del 05 de octubre al 11 de octubre de 2020	2.0	44.57	2.0	44.57
No. 22	Del 12 de octubre al 18 de octubre de 2020	1.36	45.93	1.36	45.93
No. 23	Del 19 de octubre al 25 de octubre de 2020	1.53	47.46	1.0	46.93
No. 24	Del 26 de octubre al 01 de noviembre de 2020	1.45	48.91	1.22	48.15

Grafica 1. CURVA DE DESEMPEÑO DEL PROYECTO (CURVA S)



2.2 AVANCE ACTIVIDADES PGIO CONTRATO DE OBRA

La interventoría en el informe mensual PGIO remite las actividades ejecutadas por parte del contratista durante el periodo del 01 al 31 de octubre 2020; sin embargo, a continuación, se relacionan los aspectos más relevantes:

- El Contratista cumple con la implementación del PAPSO en obra.
- La Interventoría realiza una inspección semanal a los componentes de Calidad, SST y ambiental.
- El área de SST realiza verificación al cumplimiento del pago de las planillas de seguridad, la realización de las inducciones de SST, uso de los EPP, diligenciamiento de los permisos de trabajo y capacitaciones.
- Se ha venido realizando el seguimiento al documental componente ambiental que se deben cumplir de acuerdo con la normatividad.
- Se le recomienda al Contratista la aclaración de los certificados de calibración de los equipos cuando estos estén a nombre de otra organización por temas de alquiler.
- Se le recomienda al contratista realizar la verificación de entrega de elementos de protección personal del personal que se encuentra en campo.
- Realizar aseo y limpieza permanente en el frente de obra con el propósito de retirar los elementos sobrantes y así evitar accidentes por la caída de objetos.
- En términos generales el Contratista de obra realizó una buena gestión en los componentes de calidad, SST y ambiental durante el mes de octubre de 2020.

De igual manera, en el anexo No. 12 se relaciona el informe mensual PGIO de interventoría

2.3 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE OBRA

Dentro de las actividades de implementación del PLAN PARALA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 DEL CONTRATO DE OBRA realizadas por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, en el presente periodo reportado se destacan las siguientes:

- Capacitación del personal con relación a los aspectos del covid-19, siguiendo los lineamientos expedidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.
- Registro de toma de temperatura con un termómetro infrarrojo al inicio y fin de las jornadas laborales.
- Protocolo de higiene como lavado de manos, distanciamiento físico de 2 metros y uso de elementos de protección personal dando cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario para obra.
- Diligenciamiento semanal de los formatos cuestionario de condiciones de salud.
- Diligenciamiento semanal de los formatos de reporte de condiciones de salud, reporte de sintomatología y exposición.

Por parte de la Interventoría se realiza la verificación de los formatos reportados por el Contratista de obra, junto con la verificación en campo de los insumos del protocolo de bioseguridad adoptados por el Contratista de obra. Así mismo, de acuerdo con el seguimiento y control a la implementación del PLAN PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 del contrato de obra, en el mes de octubre no se registró personal con signos y/o síntomas, casos sospechosos o casos positivos.

2.4 ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta la dedicación del personal de interventoría descrita en el estudio previo, los profesionales requeridos para el contrato se encuentran el teletrabajo, realizando actividades administrativas propias del contrato; sin embargo, así mismo se cuenta con un profesional que pese a que no se encuentra incluido dentro de los estudios previos, realiza visitas técnicas con todas las medidas de bioseguridad necesarias y descritas en el protocolo de bioseguridad de Berakah Ingeniería S.A.S, realizando un seguimiento y control de las actividades por parte del contratista tanto técnicas como de bioseguridad.

Se adjunta en el anexo No. 13 el reporte de sintomatología y exposición de cada uno de los profesionales del contrato de Interventoría.

2.5 CONTROL DE RECURSOS DEL CONTRATISTA

2.5.1 Control de equipos del contratista

Para el presente periodo, el Contratista realizó la preparación de insumos para el tratamiento del agua, el lavado de filtros y limpieza general.

Se ha venido realizando el suministro de los equipos necesarios para el monitoreo y funcionamiento de la PTAP, tales como, PH-Metro, Conductímetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente. En el anexo No. 16 se adjunta la ficha técnica del mantenimiento del equipo.

2.5.2 Control de personal del contratista

En el Anexo No.7 se relaciona el certificado de pago de aporte de parafiscales del contrato de obra y el Control del Personal tanto del Contratista como de la Interventoría.

2.6 ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO

2.6.1 Reuniones de Seguimiento.

Durante el presente periodo, se realizaron los siguientes comités, los cuales se encuentran en el anexo No. 6:

Tabla 9. ACTAS DE COMITÉ

COMITÉ	FECHA
COMITÉ No. 5	08 de octubre de 2020
COMITÉ No. 6	16 de octubre de 2020

2.7 ACTAS LEGALES SUSCRITAS

2.7.1 Contrato de Obra

En el siguiente cuadro se relacionan las actas legales suscritas en el contrato de Obra No. 2181145, las cuales se adjuntan en el anexo No. 5

Tabla 10. ACTAS LEGALES CONTRATO DE OBRA

Actas Suscritas	Fecha de Suscripción
Acta de Reinicio contrato de Obra	14 de mayo de 2020

2.7.2 Contrato de Interventoría

En el siguiente cuadro se relacionan las actas legales suscritas en el contrato de Interventoría No. 2200566, las cuales se adjuntan en el anexo No. 4:

Tabla 11. ACTAS LEGALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Actas Suscritas	Fecha de Suscripción
Acta de Inicio	14 de mayo de 2020

2.8 CONTROL DE PÓLIZAS

2.8.1 Contrato de Obra

A continuación, enunciamos las Pólizas del Contrato de Obra:

Tabla 12. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA AJUSTADAS AL ACTA DE REINICIO

COMPAÑÍA ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS		
POLIZA N°:	AA003316		
FECHA DE EXPEDICION	20/05/2020		
COBERTURAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	27/10/2021	$166.834.609.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMIZACIONES LABORALES	14/05/2020	27/02/2024	$27.805.768.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/08/2020	27/08/2025	$166.834.609.80
CALIDAD DEL SERVICIO	27/08/2020	27/08/2023	$111.223.073.20
CORRECTO FUNCIONAMIENTO	24/02/2021	24/02/2024	$111.223.073.20
POLIZA N°:	AA003313 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
FECHA DE EXPEDICION	24/03/2020		

COBERTURAS	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$207.029.000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$294.197.100.00
R.C. CRUZADA	$207.029.000.00
PATRONAL	$207.029.000.00
BIE.BAJO CUIDADO	$207.029.000.00
GASTOS MEDICOS	$207.029.000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$207.029.000.00

2.8.2 Contrato de Interventoría

A continuación, enunciamos las Pólizas del Contrato de Interventoría:

Tabla 13. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**		
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°:	**15-45-101114617**		
FECHA DE EXPEDICION	**29/05/20**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	26/10/2021	$12.221.538.80
CALIDAD DEL SERVICIO	26/02/2021	26/02/2024	18.332.308.20
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2020	25/02/2024	$ 3.055.384.70
POLIZA RCE N°:	**15-40-101064032**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00
CONTRATISTAS Y SUCONTRATISTAS	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00

2.9. CONTROL DE CORRESPONDENCIA.

2.9.1 Correspondencia Recibida

A continuación, se relaciona la correspondencia recibida la cual se encuentra en el anexo No. 9, durante el periodo 01 de octubre de 2020 al 31 de octubre de 2020:

Tabla 14. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITENTE
07/10/2020	CE-99-2020	ENTREGA PLAN DE GESTIÓN DE OBRA PGIO MES DE SEPTIEMBRE	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
21/10/2020	CE-104-2020	APROBACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS APARTADÓ/CALARCÁ	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
19/10/2020	20202700203931	APROBACIÓN INFORMES PGIO MES DE SEPTIEMBRE	ENTERRITORIO

2.9.2 Correspondencia Enviada

A continuación, se relaciona la correspondencia enviada la cual se encuentra en el anexo No. 9, durante el periodo 01 de octubre de 2020 al 31 de septiembre de 2020:

Tabla 14. CORRESPONDENCIA ENVIADA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-047	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-048	REMISIÓN FICHA USPEC No. 20	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-049	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 3 APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
06/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-050	ALCANCE EPC/ENTerritorio-2020-049	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio

06/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-051	REMISIÓN INFORMES SEMANALES APARTADÓ Y CALARCÁ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
13/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-052	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 21	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-053	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO SEPTIEMBRE	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-054	REMISIÓN INFORME TECNICO No. 9 DE OBRA	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-055	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 9	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
16/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-057	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
19/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-058	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 22	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
23/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-059	REMISIÓN ITEMS NO PREVISTOS	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
26/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-070	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 23	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio

3. ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO

3.1 CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No. 2181145, se pagará de la siguiente manera:

ETAPA DE MANTENIMIENTO.

a) Se realizarán pagos mensuales según avance de las actividades realizadas durante el mes para el mantenimiento de las plantas hasta por el noventa (90%) por ciento aplicado a las actas parciales y que se señalan en el presupuesto del presente proceso, debidamente aprobadas por la Interventoría y avaladas por el Supervisor.
b) El saldo correspondiente al diez (10%) por ciento de las actividades para el mantenimiento de las plantas, se pagará una vez se tenga el valor total de las actas de corte, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y se haya liquidado el contrato previa suscripción del acta de recibo final de las actividades realizadas.

Por lo anterior, se relaciona a continuación las actas suscritas por el contratista de obra a la fecha del presente informe:

Tabla 15. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO	% PAGADO	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL 1 FRENTE 1 - APARTADO - ETAPA 1	$ 7.566.575,00	1,81%	$ 411.076.821,00
ACTA PARCIAL 2 FRENTE 1 - APARTADO	$ 26.973.263,00	6,44%	$ 384.103.558,00
ACTA PARCIAL 3 FRENTE 1 - APARTADO	$ 23.887.927,00	5,71%	$ 360.215.631,00
ACTA PARCIAL 4 FRENTE 1 - APARTADO	$ 23.887.927,00	5,71%	$ 336.327.704,00
ACTA PARCIAL 5 FRENTE 1 - APARTADO	$ 18.387.496,00	4,39%	$ 317.940.208,00
ACTA PARCIAL 6 FRENTE 1 - APARTADO	$ 5.595.567,00	1.34%	$ 312.344.641,00
ACTA PARCIAL 7 FRENTE 1 - APARTADO	$ 26.021.506,00	6.22%	$ 286.323.135,00
ACTA PARCIAL 8 FRENTE 1 - APARTADO	$ 25.474.043,00	6.08%	$ 260.849.092,00
ACTA PARCIAL 9 FRENTE 1 - APARTADO	$ 25.371.424,00	6.06%	$ 235.477.668,00

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de Interventoría No. 2200566, se pagará de la siguiente manera:

a) Se hará en pagos mensuales, hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, aplicado a las actas parciales e informes de obra, por el sistema de avance de obra, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado. Para calcular el porcentaje mensual que se pagará a la Interventoría, se tomará como base, el acta parcial de informe de obra ejecutado por el Contratista de obra y aprobado por la interventoría mediante la siguiente formula:

$$VPMn = \text{An} * \text{VC} - 10\% \ (\text{An} * \text{VC})$$

VPMn = Valor a pagar en el mes n
An = Avance de obra ejecutada en el mes n, expresado en porcentaje
VC = Valor total del contrato de interventoría

b) El ultimo pago del contrato de interventoría, que corresponde al saldo del diez por ciento (10%) del valor del contrato, se pagará una vez se haya liquidado del contrato de obra, previa suscripción del acta de liquidación del contrato de obra por parte de la interventoría y de ENTerritorio y se tenga el

valor total de las actas de corte de obra, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción, y la entrega por parte de la interventoría a ENTerritorio del informe final aprobado por la Supervisión, así como la aprobación de las garantías correspondientes señaladas.

Tabla 16. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO	% PAGADO	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL 1 - APARTADO	$ 7.566.575,00	13.64%	$ 38.144.954,18

4. CONCLUSIONES

En el transcurso del periodo comprendido en el presente informe, el Contratista ha venido realizando la verificación y el control del funcionamiento de:

EPMSC APARTADÓ PTAP

- Preparación de Insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.
- Preparación de insumos.
- Lavado de filtros.
- Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

- Limpieza de sólidos en criba.
- Lavado de tanque.
- Remoción de sólidos.
- Preparación y mezcla de insumos.
- Aseo general.
- Lavado de equipos y Herramientas.

Por lo anterior, el contratista presenta un %programado del 48.91% y un %ejecutado del 48.15% generando un atraso del 0.76%, es importante aclarar que el atraso presentado se debe a las actividades que dependen de los ítems no previstos, por lo cual el agua en la PTAR no está siendo tratada, es por ello que es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos,

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será

realizada el 4 de noviembre de 2020, una vez se tenga la aprobación de los mismos se procederá a realizar el trámite ante la entidad para la inclusión contractual y de esta manera poder dar cumplimiento al objeto del contrato.

5. RECOMENDACIONES

La gestión SST de la interventoría realiza las siguientes recomendaciones para atender la emergencia sanitaria generada por el virus COVID-19:

- Cumplir con las normas de Bioseguridad establecidas en el PAPSO.
- Es importante concientizar al personal que, con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad al ingreso a la vivienda, en el uso del servicio público y si conviven con personas mayores de 60 años en las medidas preventivas contra el COVID19.
- Realizar seguimiento de las condiciones de salud en la prevención de COVID19 del personal.
- Realizar capacitaciones donde se refuerce la importancia del lavado de manos, uso del tapabocas, desinfección de las áreas, lugares de trabajo, las herramientas, toma de temperatura, reporte de signos, síntomas y el distanciamiento social,
- El contratista debe tener presente que todas las personas que ingresan a la obra independiente de su condición deben tener la planilla unificada del pago de la seguridad social unificada o las afiliaciones a EPS, FP y ARL (Tener en cuenta las excepciones de la ley.

ANEXO No. 1

enterritorio	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-08**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-07**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	5	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	01 de octubre de 2020	Y EL	31 de octubre de 2020
OBJETO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío				
LOCALIZACIÓN	(EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	2200566	CONTRATO No.:	2181145
CONTRATISTA:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S	CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
PLAZO INICIAL:	287 DIAS	PLAZO INICIAL:	287 DIAS
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de mayo de 2020	FECHA DE INICIACIÓN:	27 de mayo de 2019
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A	*FECHA DE SUSPENSIÓN:	10 de septiembre de 2019
*FECHA DE REINICIACIÓN:	N.A	*FECHA DE REINICIACIÓN:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	24 de febrero de 2021	FECHA DE TERMINACIÓN:	24 de febrero de 2021
PLAZO ACTUALIZADO:	287 DIAS	PLAZO ACTUALIZADO:	287 DIAS
VALOR INICIAL :	44.168.289,00	VALOR INICIAL :	418.643.396,00
VALOR ADICION(ES):	-	VALOR ADICION(ES):	-
VALOR ACTUALIZADO:	44.168.289,00	VALOR ACTUALIZADO:	418.643.396,00
VALOR PAGADO:		VALOR PAGADO:	183.165.727,00
VALOR POR PAGAR:		VALOR POR PAGAR:	25.474.043,00

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

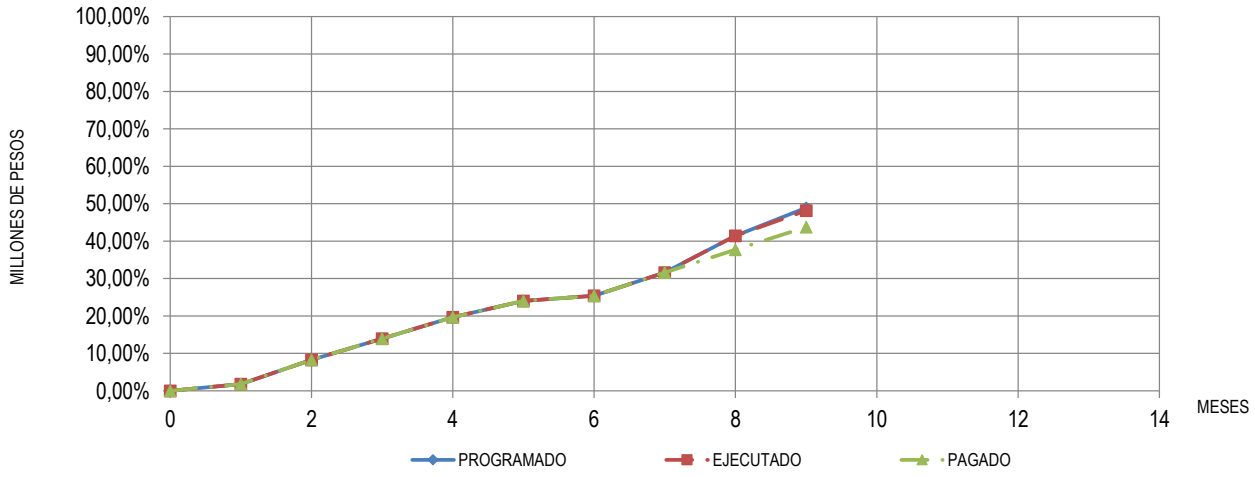
2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA				**CONTRATO DE OBRA**			
CONCEPTO	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**	**CONCEPTO**	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**			**DESDE**	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	26/10/2021	$12.221.538.80	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	27/10/2021	$166.834.609.80
CALIDAD DEL SERVICIO	26/02/2021	26/02/2024	$18.332.308.20	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMIZACIONES LABORALES	14/05/2020	27/02/2024	$27.805.768.30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2020	25/02/2024	$ 3.055.384.70	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/08/2020	27/08/2025	$166.834.609.80
				CALIDAD DEL SERVICIO	27/08/2020	27/08/2023	$111.223.073.20
				$111.223.073.20	24/02/2021	24/02/2024	$111.223.073.20

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			**CONTRATO DE** <Suministro, Compra Venta, Prestación de Servicios, Obra, Consultoría, Estudios, Diseño y Obra, otro>		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
			ACTA 1	3/05/2019	$ 7.566.575,00
			ACTA 2	29/10/2019	$ 26.973.263,00
			ACTA 3	30/10/2019	$ 23.887.927,00
			ACTA 4	21/11/2019	$ 23.887.927,00
			ACTA 5	16/12/2019	$ 18.387.496,00
			ACTA 6	3/09/2020	$ 5.595.567,00
			ACTA 7	1/09/2020	$ 26.021.506,00
			ACTA 8	25/09/2020	$ 25.474.043,00
			ACTA 9	28/10/2020	$ 25.371.424,00

4. CURVA "S"



PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programación vigente.

EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoria.

PAGADO: Valor acumulado efectivamente pagado al contratista (Recuerde que el anticipo no es un pago).

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

Para el presente periodo se tiene identificadas las siguientes actividades no previstas, las cuales se encuentran en revisión por parte de la Interventoría:
MANTENIMIENTO CRIBA POR MALLA Y CADENA EN ACERO INOXIDABLE ACOPLADOS A UN CONJUNTO MOTOR REDUCTOR DE 1HP MARCA ASYNCHRONOUS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADOR CON MOTOR DE 10 HP
REPARACIÓN DE CUBIERTA DE LECHOS DE SECADO
MANTENIMIENTO BANDEJA DE AIREACIÓN PTAP

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

En el transcurso del periodo comprendido en el presente informe, el Contratista ha venido realizando la verificación y el control del funcionamiento de:
EPMSC APARTADÓ PTAP
•Preparación de Insumos.
•Lavado de filtros.
•Distribución de agua Potable.
•Preparación de insumos.
•Lavado de filtros.
•Distribución de agua Potable.
EPMSC APARTADÓ PTAR
•Limpieza de sólidos en criba.
•Lavado de tanque.
•Remoción de sólidos.
•Preparación y mezcla de insumos.
•Aseo general.
•Lavado de equipos y Herramientas.
Por lo anterior, el contratista presenta un %programado del 48.91% y un %ejecutado del 48.15% generando un atraso del 0.76%, es importante aclarar que el atraso presentado se debe a las actividades que dependen de los ítems no previstos, por lo cual el agua en la PTAR no está siendo tratada, es por ello que es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos,
Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será realizada el 4 de noviembre de 2020, una vez se tenga la aprobación de los mismos se procederá a realizar el trámite ante la entidad para la inclusión contractual y de esta manera poder dar cumplimiento al objeto del contrato.

A. Tejada Q.

DIRECTOR INTERVENTORÍA

ANEXO No. 2

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FMI017
		VERSIÓN:	11
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-06-03

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de sept de 2020** al **4 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8			
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	Antioquia	**MUNICIPIO**	Apartadó
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2			
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata			
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCIÓN			

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	143	49,83%
Días remanentes del Contrato	144	50,17%
Acumulado a última acta pagada	$	132.320.261,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	144	50,17%
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

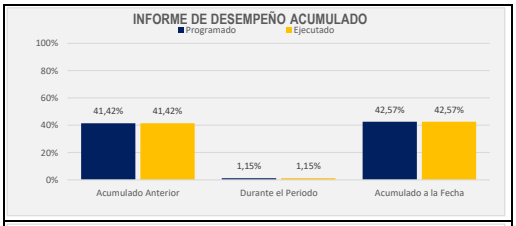
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 418.643.396,00

Semaforo

Desviación en días

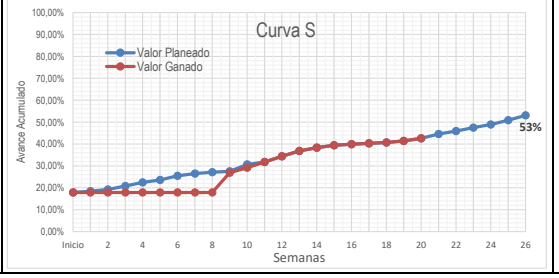
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 173.402.094,63	41,42%	$ 173.402.094,63	41,42%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 4.814.399,05	1,15%	$ 4.814.399,05	1,15%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 178.216.493,68**	**42,57%**	**$ 178.216.493,68**	**42,57%**	**$ 0,00**	**0,00%**

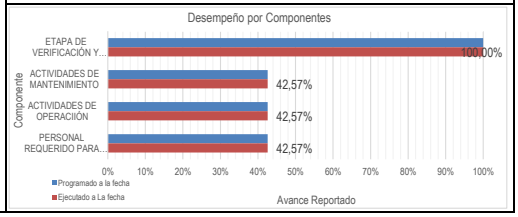


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





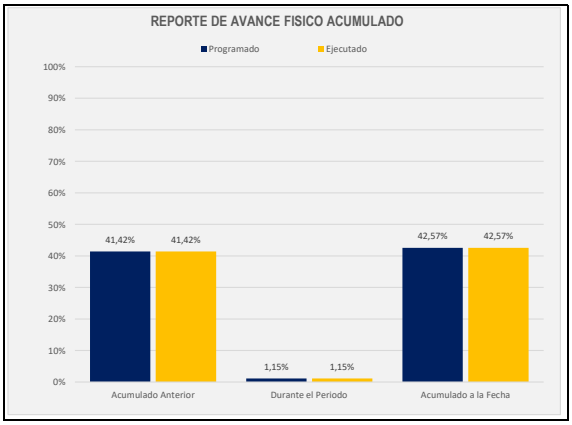
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	41,42%	41,42%	0,00%	
Durante el Periodo	1,15%	1,15%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**42,57%**	**42,57%**	**0,00%**	

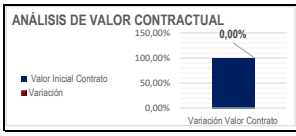


AVANCE FINANCIERO

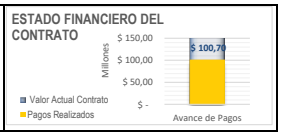
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 418.643.396,00	$ 418.643.396,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
8	$ 157.794.304,00	37,69%	5	**$ 100.703.188,00**	24,05%	**16/12/2019**	**$ 18.387.496,00**







AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 44.168.289,00	$ 44.168.289,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		$ -







enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FMI017
		VERSIÓN:	11
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-06-03

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de sept de 2020** al **4 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma de obra; tales como, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas, junto con el suministro de tratamientos para la correcta ejecución de las plantas; no obstante, se requieren los ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato, los cuales se encuentran en trámite.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de potasa caústica.
-Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

Durante la semana del 28 de septiembre al 04 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP
-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR
-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

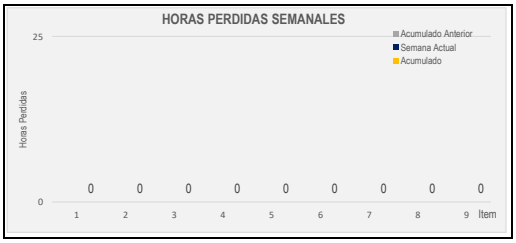
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo		
Incidentes de Trabajo		
Enfermedades		
Otros		



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos			0	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0	0,0%
3	Deficiencia de recursos			0	0,0%
4	Operativos			0	0,0%
5	Accidentes			0	0,0%
6	Administrativos			0	0,0%
7	Imputables al Contratista			0	0,0%
8	Interesados			0	0,0%
9	Otros. Cuál?			0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTIVIDADES PAPSO:
Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO
El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remisión cotizaciones actualizadas	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Interventoría	correo electrónico del contratista	17 de septiembre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FMI017
		VERSIÓN:	11
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-06-03

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de sept de 2020** al **4 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos; sin embargo, debido a problemas de consecución de las cotizaciones esta actividad se encuentra atrasada, por lo cual la interventoría procederá a dar pronto trámite a dichos ítems; así mismo, manifiesta al supervisor que por incovenientes internos de servidor se encuentra en proceso de arreglo, lo que ha generado el atraso de las actividades administrativas; pese a ello, la interventoría manifiesta que en la semana del 05 al 09 de octubre se subsanarán dichos atrasos con respecto a los ítems no previstos, informes PGIO e informes tecnicos. Así mismo, se está a la espera de la remisión del acta parcial de obra no. 9, el informe tecnico e informe PGIO del contratista de obra, para revisión de la interventoría

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8			
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	Antioquia	**MUNICIPIO**	Apartadó
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2			
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata			
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCIÓN			

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	150	52,26%
Días remanentes del Contrato	137	47,74%
Acumulado a última acta pagada	$	132.320.261,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	137	47,74%
Acumulado a última acta pagada	$	6.023.304,82
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

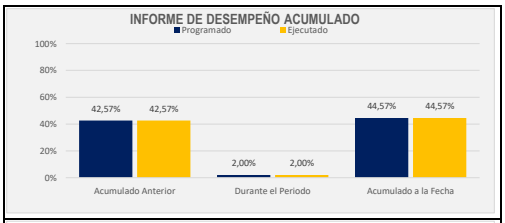
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 418.643.396,00

Semaforo

Desviación en días

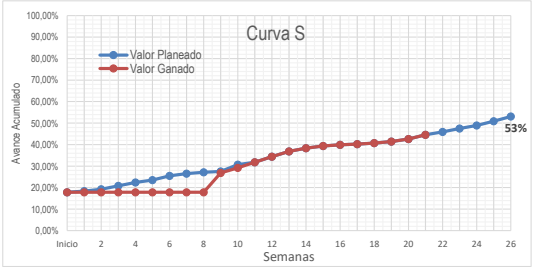
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 178.216.493,68	42,57%	$ 178.216.493,68	42,57%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 8.372.867,92	2,00%	$ 8.372.867,92	2,00%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 186.589.361,60**	**44,57%**	**$ 186.589.361,60**	**44,57%**	**$ 0,00**	**0,00%**

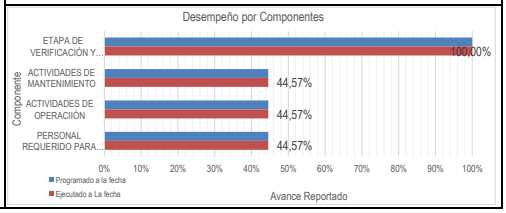


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





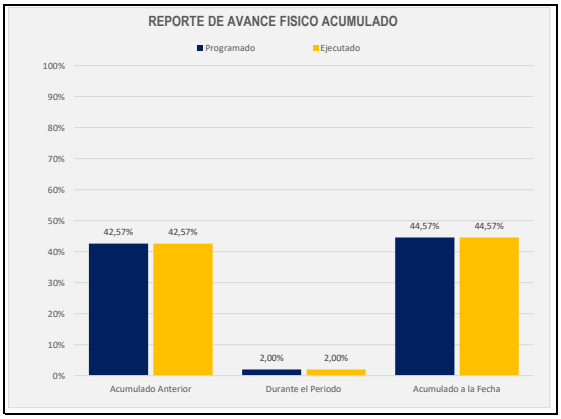
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	42,57%	42,57%	0,00%	
Durante el Periodo	2,00%	2,00%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**44,57%**	**44,57%**	**0,00%**	

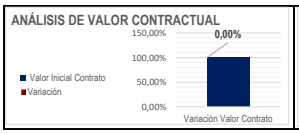


AVANCE FINANCIERO

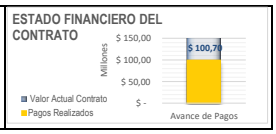
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 418.643.396,00	$ 418.643.396,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
8	$ 157.794.304,00	37,69%	5	$ 100.703.188,00	24,05%	16/12/2019	$ 18.387.496,00



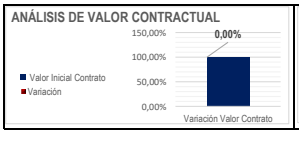




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 44.168.289,00	$ 44.168.289,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		$ -







enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**1**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-07**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma de obra; tales como, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas, junto con el suministro de tratamientos para la correcta ejecución de las plantas; no obstante, se requieren los ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato, los cuales se encuentran en trámite por parte de la Interventoría

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de potasa caústica.
-Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

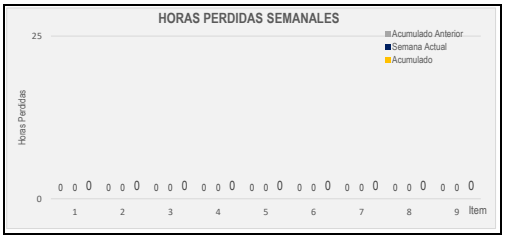
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Revisión interventoría	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Interventoría	correo electrónico del contratista	17 de septiembre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos y en la cosecución de las cotizaciones para poder radicar dichos ítem ante la Entidad contratante. Así mismo,se encuentra en la revisión del informe tecnico del contratista e informes PGIO, una vez se tengan listos se procederá a radicar a la Entidad, así mismo, se encuentra en revisión de la interventoría el acta parcial No. 9 del contrato de obra, una vez quede aprobada se radicará a la Entidad junto con la facturación de la interventoría.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8			
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	Antioquia	**MUNICIPIO**	Apartadó
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2			
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata			
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCIÓN			

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	157	54,70%
Días remanentes del Contrato	130	45,30%
Acumulado a última acta pagada	$	132.320.261,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	130	45,30%
Acumulado a última acta pagada	$	6.023.304,82
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

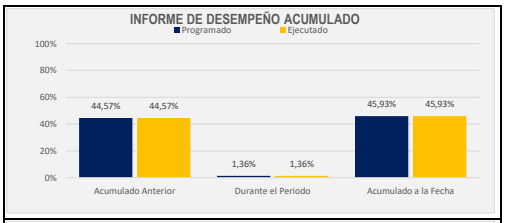
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 418.643.396,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 186.589.361,60	44,57%	$ 186.589.361,60	44,57%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 5.693.550,19	1,36%	$ 5.693.550,19	1,36%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 192.282.911,79**	**45,93%**	**$ 192.282.911,79**	**45,93%**	**$ 0,00**	**0,00%**

Semaforo

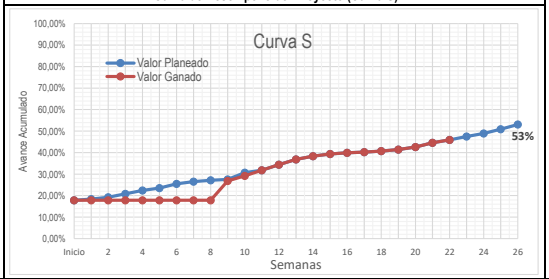
Desviación en días

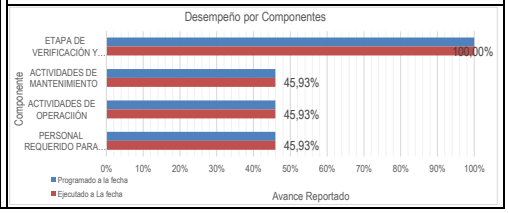


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





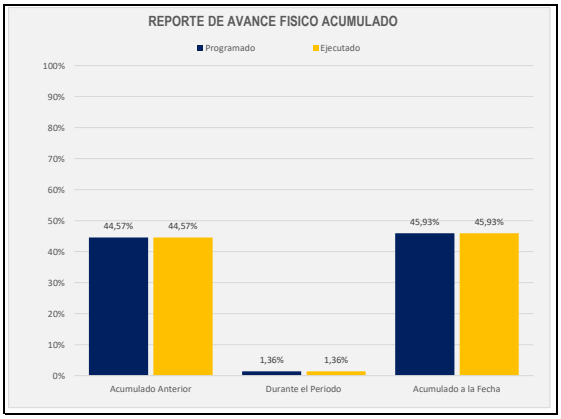
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	44,57%	44,57%	0,00%	
Durante el Periodo	1,36%	1,36%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**45,93%**	**45,93%**	**0,00%**	

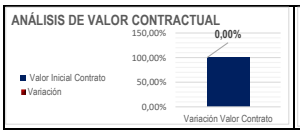


AVANCE FINANCIERO

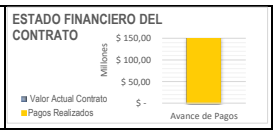
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 418.643.396,00	$ 418.643.396,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 25.371.424,00	6,06%	8	$ 157.794.304,00	37,69%	25/09/2020	$ 25.404.043,00



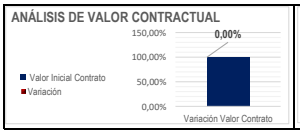




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 44.168.289,00	$ 44.168.289,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 6.023.304,82	13,64%	1	$ 6.023.304,82	13,64%		$ -







enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**1**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-07**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma de obra; tales como, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas, junto con el suministro de tratamientos para la correcta ejecución de las plantas; no obstante, se requieren los ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato, los cuales se encuentran en trámite por parte de la Interventoría

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 12 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de potasa caústica.
-Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

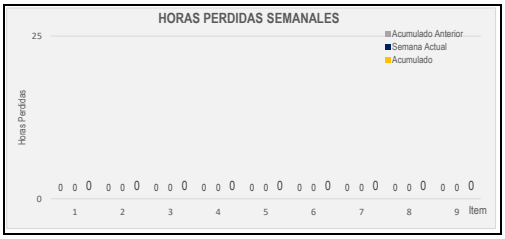
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos, los cuales se encuentran en trámite entre Contratista e Interventoría.

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A
Tipología PQR	**Radicado por**		**Fecha**	**Asunto**	**Dirigido a**	
N.A	N.A.		N.A	N.A	N.A	

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Revisión interventoría	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Contratista	correo electrónico de la interventoría	16 de octubre de 2020

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría el 16 de octubre realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar el trámite ante la Entidad, esto es informado mediante comité tecnico del 16 de octubre de 2020. Así mismo, se radica ante la entidad los informes tecnicos y PGIO del contrato de obra e interventoría junto con la respectiva facturación de ambos contratos.

De igual manera, pese a que no se presentan atrasos en la programación, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable. Finalmente, en el frente de Apartadó no se está tratando el agua residual de la PTAR, debido a que esta debe ser intervenida con los ítems no previstos que se encuentran en proceso de conciliación de precios por parte del contratista y la interventoría. Sobre el particular, la interventoría y el contratista radicarán la solicitud de no previstos antes del 20 de octubre y la supervisión solicitará la mesa de trabajo de los ítems no previstos con planeación contractual.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Antioquia **MUNICIPIO** Apartadó
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	164	57,14%
Días remanentes del Contrato	123	42,86%
Acumulado a última acta pagada	$	132.320.261,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	123	42,86%
Acumulado a última acta pagada	$	6.023.304,82
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

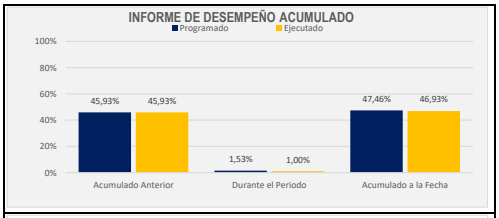
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 418.643.396,00

Semaforo

Desviación en días

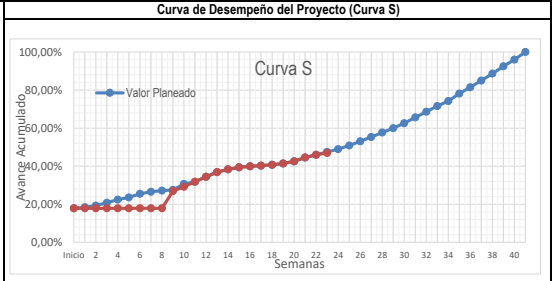
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 192.282.911,79	45,93%	$ 192.282.911,79	45,93%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 6.405.243,96	1,53%	$ 4.186.433,96	1,00%	-$ 2.218.810,00	-0,53%
Acumulado a la Fecha	**$ 198.688.155,75**	**47,46%**	**$ 196.469.345,75**	**46,93%**	**-$ 2.218.810,00**	**-0,53%**

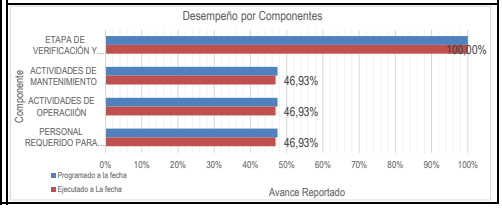


Observaciones al desempeño del proyecto

Pese a que el semaforo es verde, se presenta un atraso de -053% el cual se ve reflejado en las actividades que se encuentran en el cronograma de obra con relación a los ítems no previstos.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





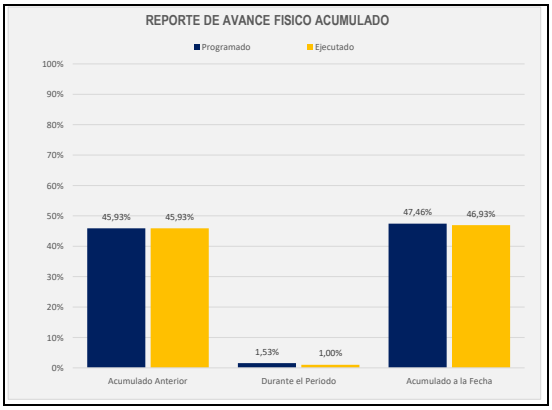
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	45,93%	45,93%	0,00%	
Durante el Periodo	1,53%	1,00%	-0,53%	
Acumulado a la Fecha	**47,46%**	**46,93%**	**-0,53%**	

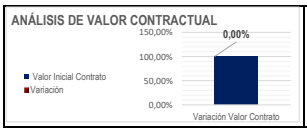


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 418.643.396,00	$ 418.643.396,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 25.371.424,00	6,06%	8	$ 157.794.304,00	37,69%	25/09/2020	$ 25.404.043,00



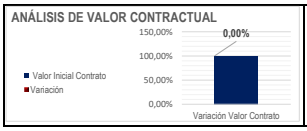




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 44.168.289,00	$ 44.168.289,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 6.023.304,82	13,64%	1	$ 6.023.304,82	13,64%		$ -







enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma de obra; tales como, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas, junto con el suministro de tratamientos para la correcta ejecución de las plantas; no obstante, se requieren los ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato, los cuales se encuentran en trámite por parte de la Interventoría

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,53% , en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

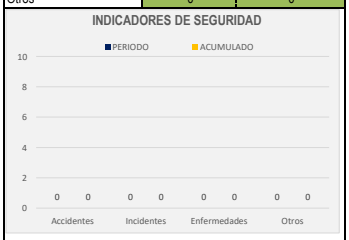
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de potasa caústica.
-Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

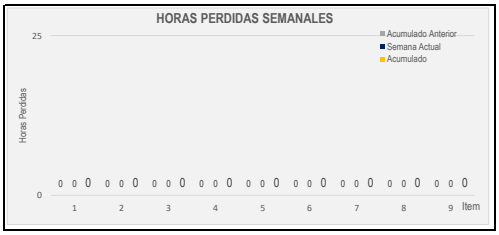
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos.

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remision a la Entidad para mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Entidad	EPC-ENTerritorio-2020-059	23 de octubre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radica a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión y posterior agenda de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Antioquia **MUNICIPIO** Apartadó
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	171	59,58%
Días remanentes del Contrato	116	40,42%
Acumulado a última acta pagada	$	183.165.727,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	116	40,42%
Acumulado a última acta pagada	$	6.023.304,82
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

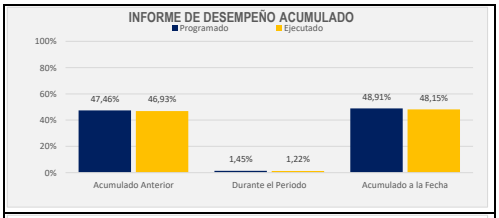
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 418.643.396,00

Semaforo

Desviación en días

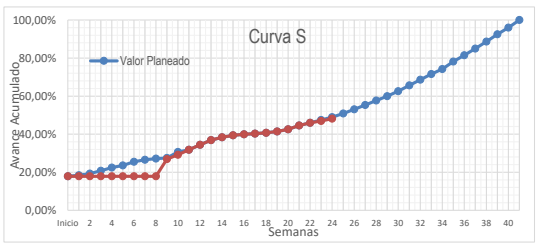
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 198.688.155,75	47,46%	$ 196.469.345,75	46,93%	-$ 2.218.810,00	-0,53%
Durante el Periodo	$ 6.070.329,24	1,45%	$ 5.107.449,43	1,22%	-$ 962.879,81	-0,23%
Acumulado a la Fecha	**$ 204.758.484,99**	**48,91%**	**$ 201.576.795,18**	**48,15%**	**-$ 3.181.689,81**	**-0,76%**

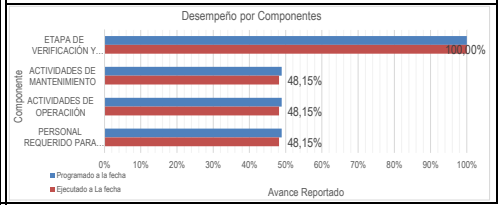


Observaciones al desempeño del proyecto

Pese a que el semaforo es verde, se presenta un atraso de -076% el cual se ve reflejado en las actividades que se encuentran en el cronograma de obra con relación a los ítems no previstos.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





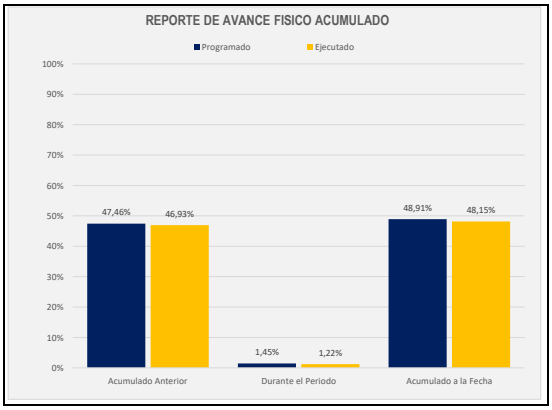
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	47,46%	46,93%	-0,53%	
Durante el Periodo	1,45%	1,22%	-0,23%	
Acumulado a la Fecha	**48,91%**	**48,15%**	**-0,76%**	

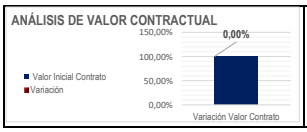


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 418.643.396,00	$ 418.643.396,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 25.371.424,00	6,06%	9	$ 183.165.727,00	43,75%	28/10/2020	$ 25.371.424,00



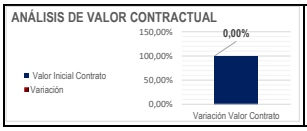




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 44.168.289,00	$ 44.168.289,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 6.023.304,82	13,64%	1	$ 6.023.304,82	13,64%	28/10/2020	$ 6.023.304,82







INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma de obra; tales como, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas, junto con el suministro de tratamientos para la correcta ejecución de las plantas; no obstante, se requieren los ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato, los cuales se encuentran en trámite por parte de la Interventoría

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 26 de octubre al 01 de noviembre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,76% , en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de potasa caústica.
-Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

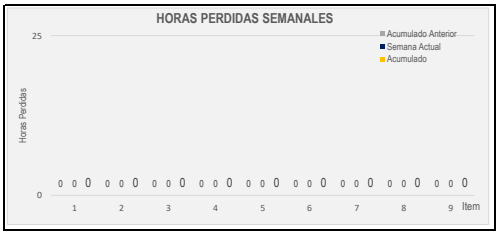
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PERIODO	CANTIDAD ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana: Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cual?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos.

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

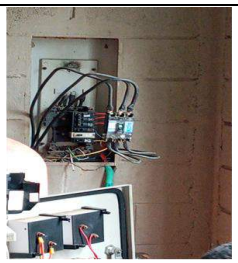
IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remision a la Entidad para mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Entidad / Interventoría	EPC-ENTerritorio-2020-059	23 de octubre de 2020

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA









9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será srealizada el 4 de noviembre de 2020.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 3

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 20 DEL DÍA 28 MES 09 AÑO 2020 AL DÍA 04 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

CONTRATO No.: **2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	3,18%	42,57%
Valor del PAC Programado ($)	$ 13.312.860	$ 178.216.494

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,08%	37,69%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.453.518,48	$ 157.794.304

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	2,76%	39,80%
Valor del PAC Programado ($)	$ 3.794.226,37	$ 54.713.844

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	4,95%	35,08%
Valor del PAC Programado ($)	$ 6.804.820,00	$ 48.219.627

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,07%	39,80%	Actividades Ejecutadas (%)	1,07%	39,80%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,07%	39,80%	Actividades Ejecutadas (%	1,07%	39,80%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,15%	1,15%	42,57%	42,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,07%	1,07%	39,80%	39,80%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 28 de septiembre al 04 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana se está a la espera de la remisión de las cuentas del contratista, para ser revisadas por la interventoría.

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 21 DEL DÍA 05 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 11 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	3,18%	42,57%
Valor del PAC Programado ($)	$ 13.312.860	$ 178.216.494

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,08%	37,69%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.453.518,48	$ 157.794.304

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	2,76%	39,80%
Valor del PAC Programado ($)	$ 3.794.226,37	$ 54.713.844

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	4,95%	35,08%
Valor del PAC Programado ($)	$ 6.804.820,00	$ 48.219.627

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,77%	41,57%	Actividades Ejecutadas (%)	1,77%	41,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,77%	41,57%	Actividades Ejecutadas (%	1,77%	41,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	2,00%	2,00%	44,57%	44,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,77%	1,77%	41,57%	41,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría












EPMSC CALARCÁ
-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:
-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO
El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría










En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana la interventoría se encuentra en revisión del acta parcial de obra No. 9 junto con los informes tecnicos y Pgio tanto de obra como de interventoría; así mismo, se estña en revisión del paquete de ítems nos previstos para continuar con el trámite ante la entidad,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 22 DEL DÍA 12 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 18 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.790	$ 183.156.486

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,44%	43,01%	Actividades Ejecutadas (%)	1,44%	43,01%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,44%	43,01%	Actividades Ejecutadas (%	1,44%	43,01%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,36%	1,36%	45,93%	45,93%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,44%	1,44%	43,01%	43,01%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 12 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos, los cuales se encuentran en trámite entre Contratista e Interventoría.












EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría
















En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana la interventoría se dio trámite ante la Entidad del acta parcial de obra No. 9 y el acta parcial de interventoría No. 1.

ALFONSO TEJADA QUINTANA	A. Tejada Q	**JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA**	
Nombre - Director Interventoría	Firma	Nombre Supervisor del Contrato	Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 23 DEL DÍA 19 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 25 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.790	$ 183.156.486

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,53%	47,46%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.405.243,96	$ 198.688.155,74

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,53%	47,46%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.405.243,96	$ 198.688.155,74

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,00%	46,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.186.433,96	$ 196.469.345,74

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,00%	46,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.186.433,96	$ 196.469.345,74

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	45,01%	Actividades Ejecutadas (%)	1,38%	44,39%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.749.439,40	$ 61.876.133,70	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.897.113,19	$ 61.023.807,48
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	45,01%	Actividades Ejecutadas (%	1,38%	44,39%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.749.439,40	$ 61.876.133,70	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.897.113,19	$ 61.023.807,48
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**TOTAL**
APARTADÓ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44
CALARCÁ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,53%	1,00%	47,46%	46,93%	0,53%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	2,00%	1,38%	45,01%	44,39%	0,62%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,53%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos .



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Prueba de cono y aplicación de cloro
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,62%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de octubre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

N.A

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 24 DEL DÍA 26 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 01 MES 11 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,16%	48,91%
Valor del PAC Programado ($)	$ 21.601.999	$ 204.758.485

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,25%	46,63%
Valor del PAC Programado ($)	$ 8.591.998,13	$ 64.103.180

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,45%	48,91%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.070.329,24	$ 204.758.484,98

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,45%	48,91%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.070.329,24	$ 204.758.484,98

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,22%	48,15%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.107.449,43	$ 201.576.795,17

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,22%	48,15%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.107.449,43	$ 201.576.795,17

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,62%	46,63%	Actividades Ejecutadas (%)	1,53%	45,92%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.227.045,91	$ 64.103.179,61	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.103.321,14	$ 63.127.128,62
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,62%	46,63%	Actividades Ejecutadas (%	1,53%	45,92%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.227.045,91	$ 64.103.179,61	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.103.321,14	$ 63.127.128,62
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**TOTAL**
APARTADÓ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44
CALARCÁ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,45%	1,22%	48,91%	48,15%	0,76%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,62%	1,53%	46,63%	45,92%	0,71%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 26 de octubre al 01 de noviembre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,76%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos .



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Prueba de cono y aplicacion de cloro
-Aseo General
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,71%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de octubre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO para el mes de octubre, esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

N.A

ALFONSO TEJADA QUINTANA	**JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA**
Nombre - Director Interventoría Firma	Nombre Supervisor del Contrato Firma

ANEXO No. 4

enterritorio	**ACTA DE INICIACIÓN DEL PROYECTO**	CÓDIGO:	**FMI016**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ, DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EPMSC APARTADÓ, Kilometro 5 vía Apartadó - Carepa. (Municipio de Apartadó, Departamento de Antioquia)
VALOR	$ 44,168,259
CONTRATISTA	BERAKAH INGENIERÍA SAS
PLAZO	287 DÍAS

Los suscritos mediante la presente acta, dejan constancia del inicio real y efectivo del Proyecto anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos correspondientes.

En consecuencia, se procede a la iniciación del Proyecto, el día 14 del mes MAYO del año 2020, el cual debe concluir el día 24 del mes FEBRERO del año 2021.

Para constancia de lo anterior se firma bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen.

ELABORÓ		**APROBÓ**	
Firma	Firma		
Nombre	**JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA**	**Nombre**	**JESÚS EDUARDO REYES SALCEDO.**
Cargo	Contratista	**Cargo**	Supervisor

AVALÓ

Firma

Nombre

Cargo Designado por el Ente Territorial

Nota 1:

Este formato aplica en los casos en que se ejecuta un contrato para dos o más proyectos cuyos inicios y ejecución pueden ser o no simultáneos.

Nota 2:

Este formato también aplica en los casos en que inicia una fase de proyecto.

Nota 3: Instrucciones para la firma

Elaboró - Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Avaló - Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

INSTRUCCIONES PARA LA FIRMA

Elaboró Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Avaló Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

ANEXO No. 5

ACTA No. 1

CONTRATO N°	2181145
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
PLAZO	13 MESES Y 15 DÍAS

Los suscritos mediante el presente documento dejan constancia del reinicio del Contrato anteriormente citado, a partir del día 14 del mes MAYO del año 2020 teniendo en cuenta que:

Como resultado del proceso CDI 025-2020, El 6 de abril del 2020 la Subgerencia de Operaciones de ENTerritorio expidió el acta de selección correspondiente en la cual se acepta la oferta presentada por la firma BERAKAH INGENIERÍA SAS. Así las cosas, el 7 de abril del 2020 se suscribe en SECOP II el contrato de interventoría No. 2200566, cuyo objeto es: *"Interventoría técnica, administrativa, financiera, de control ambiental, jurídica y social de las actividades de operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los establecimientos penitenciarios: Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Calarcá, Departamento de Quindío."*

Las garantías del contrato de interventoría No. 2200566 fueron aprobadas por el Grupo de legalizaciones de ENTerritorio el 17 de abril del 2020, y las hojas de vida de los profesionales fueron aprobadas por la supervisión del contrato el 13 de mayo del 2020 mediante la suscripción del formato FMI-029.

El 13 de mayo del 2020, acorde a ajustes solicitados por ENTerritorio la interventoría realizó la entrega del protocolo de bioseguridad del contratista de obra revisado y verificado mediante oficios No. EPC-ENTerritorio-2020-008 y EPC-ENTerritorio-2020-007, así como del protocolo de bioseguridad de la interventoría bajo oficio No. EPC-ENTerritorio-2020-009, el cual fue aprobado por ENTerritorio a través de oficio Radicado No. 20202700104291. Así las cosas, el 14 de mayo del 2020, el apoyo a la supervisión mediante oficio Radicado No. 20202700104371 solicita a la Gerencia del Contrato Interadministrativo No. 216144 el reinicio del contrato de obra en mención.

De acuerdo con lo anterior, se requiere el reinicio No. 1 del contrato de obra No. 2181145 a partir del 14 de mayo del 2020, toda vez que se realizó la contratación de una nueva interventoría, cuyo contrato se encuentra legalizado a través de la aprobación de las garantías, y las hojas de vida de los profesionales han sido aprobadas por la supervisión del contrato. Adicionalmente, se precisa que los protocolos de bioseguridad y planes de reactivación se encuentran revisados y verificados tanto por la interventoría como por ENTerritorio.

En consecuencia, se procede al reinicio del contrato a partir del 14 de mayo del 2020, el cual debe concluir el día 24 del mes FEBRERO del año 2021

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma	Firma
RICARDO CARDONA FUENTES **REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE CONTRATISTA**	**JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA** **REPRESENTANTE LEGAL INTENVERTOR**

Firma
CLAUDIA LILIANA RAMÍREZ GAITÁN **GERENTE DE CONVENIO**

Firma	Vo. Bo.
JESÚS EDUARDO REYES SALCEDO **GERENTE DE UNIDAD**	**BELLANIRIS AVILA BERMUDEZ** **ORDENADOR DEL GASTO**

Observación:

De acuerdo con lo establecido en la Circular Externa No. 23 de 16 de marzo de 2017 de Colombia Compra Eficiente, las modificaciones del valor y plazo de los contratos que se encuentran en la plataforma **SECOP II**, deben ser registrados en el campo asignado para tal fin, lo que permite realizar la firma electrónica de las partes en la plataforma.

Para los contratos suscritos por medio de la plataforma **SECOPII** que requieran tramitar las novedades de suspensión y reinicio, se cargarán los soportes documentales que avalan el concepto técnico de la novedad dando cumplimiento a lo establecido en el Manual de Supervisión e Interventoría. La firma de la novedad se realizará de forma electrónica, razón por la cual no se requiere la firma de este formato, permitiendo mejorar los tiempos de los procesos.

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 6

ACTA No:	005
FECHA:	08/10/2020
CONTRATO No:	2181145
OBJETO:	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

Acción de Proyecto No. _____ <No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se encuentra en el FMI054 Cuadro de control de trazabilidad de acciones de proyecto. Este aparte se repite tantas veces como Acciones del Proyecto o compromisos existan.>			
Responsable por Contratista			
Responsable por Interventoría			
Fecha programada cumplimiento		% de avance	Indicar el porcentaje de avance, en caso de atraso, indique el número de días
Indique el avance en ejecución de las acciones o compromisos previos.			
Si la acción o compromiso se encuentra incumplida, indique las causas y los recursos a asignar.			

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

TEMAS PRESENTE ACTA

En este cuerpo del acta se deberán ***describir de forma clara y como puntos obligatorios*** los siguientes aspectos tratados en el comité, según aplique al contrato:

Aspectos Técnicos

Verificación aleatoria o selectiva de medición de cantidades por parte del supervisor del contrato[1], verificación del avance de obra, identificación de actividades no previstas, ítems nuevos, calidad de los trabajos, verificación de ensayos realizados, Verificación de la disponibilidad de recursos físicos, de equipos y maquinaria, Otros.

Se inicia la reunión con la presentación de los avances físicos y actividades realizadas en ambos frentes del contrato:

Apartadó programado y ejecutado de 42,57%, la interventoría informa que se adelantan actividades en PTAP preparación de insumos lavado de filtros operación de la planta. En la PTAR se realiza limpieza de sólidos y lavado de tanques.

Calarcá programado y ejecutado de 39,80%, la interventoría informa que se adelantan actividades de limpieza en el canal antes y después del filtro, lavado de tanques de igualación filtración y del desarenador.

[1] En contratos de obra se debe realizar por parte del Supervisor una verificación aleatoria o selectiva de cantidades, particularmente en ítems cuya unidad de medida sea discreta, p.ej., número de puertas, puntos de salidas hidráulicas, sanitarias, eléctricas; no obstante se pueden verificar áreas y volúmenes de fácil medición.

La interventoría informa que se están cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad y con la normativa contenida en el PGIO en ambos frentes del contrato.

Programa de Proyecto

De acuerdo con lo reportado en el punto anterior, se tiene claro que no hay ruta crítica por tratarse de actividades de mantenimiento y operación para la ejecución del proyecto. No obstante, la supervisión advierte el atraso sobre los ítems no previstos que serán tramitados los cuales han sido expuestos en reuniones de seguimiento previas, podrían convertirse en la ruta crítica ya que a pesar de que el tiempo de ejecución puede ser corto respecto del plazo restante, el trámite administrativo de inclusión si es considerable respecto del plazo restante. Por esta razón se solicita a las partes diligencia con dicha presentación.

Aspectos Administrativos

La interventoría informa a las partes sobre el problema presentado por fallas en el servidor en la oficina central, lo cual generó pérdidas de información y archivos de ésta, lo que se ha generado atrasos frente a las responsabilidades de entrega información a ENTerritorio. Adicionalmente, informa que adelanta la revisión de los ítems no previstos presentados por el contratista y que serán radicados en la semana del 13 al 16 de octubre.

Aspectos Presupuestales:

El contrato avanza en su ejecución presupuestal sin novedades.

Riesgos

Las partes no informan sobre riesgos identificados en la ejecución. Sin embargo, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

Aspectos sociales y/o ambientales

No aplica para este comité.

ACCIONES FORMULADAS EN BASE A LA PRESENTE ACTA

Este aparte se repite tantas veces como nuevas Acciones del Proyecto o compromisos se identifiquen **Acción de Proyecto No.** ____ < No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se debe ser registrado en el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto> >	
Responsable por Contratista	
Responsable por Interventoría	
Fecha programada cumplimiento	
Describa la No Conformidad o compromiso.	

Describa las acciones a implementar.

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Ricardo Cardona	Firma
En Representación de	Contratista Consorcio Armenia Apartadó	
Correo electrónico	consorcioarmeniaapartado@gmail.com	
Teléfono		
NOMBRE	Tatiana Castellanos	Firma
En Representación de	Interventoría Berakah	
Correo electrónico	profesional2@berakah.com.co	
Teléfono		
NOMBRE	Juan Simón Obando	Firma
En Representación de	ENTerritorio – Supervisor	
Correo electrónico	sobando@enterritorio.gov.co	
Teléfono		
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre:
CONTRATISTA[2]

Firma_____
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre:
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio

[2] En caso de obra: director de obra, en caso de consultoría: director de consultoría, en otros : representante legal o apoderado.
Para el seguimiento de los contratos de interventoría, no aplica firma en este campo.

Original: ENTerritorio
Copia: interventoría
Copia: contratista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial -ENTerritorio , con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.fonade.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@fonade.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ACTA No:	006
FECHA:	16/10/2020
CONTRATO No:	2181145
OBJETO:	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

Acción de Proyecto No._____ <No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se encuentra en el FMI054 Cuadro de control de trazabilidad de acciones de proyecto. Este aparte se repite tantas veces como Acciones del Proyecto o compromisos existan.>			
Responsable por Contratista			
Responsable por Interventoría			
Fecha programada cumplimiento		% de avance	Indicar el porcentaje de avance, en caso de atraso, indique el número de días
Indique el avance en ejecución de las acciones o compromisos previos.			
Si la acción o compromiso se encuentra incumplida, indique las causas y los recursos a asignar.			

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

TEMAS PRESENTE ACTA

En este cuerpo del acta se deberán ***describir de forma clara y como puntos obligatorios*** los siguientes aspectos tratados en el comité, según aplique al contrato:

Aspectos Técnicos

Verificación aleatoria o selectiva de medición de cantidades por parte del supervisor del contrato[1], verificación del avance de obra, identificación de actividades no previstas, ítems nuevos, calidad de los trabajos, verificación de ensayos realizados, Verificación de la disponibilidad de recursos físicos, de equipos y maquinaria, Otros.

Se inicia la reunión con la presentación de los avances físicos y actividades realizadas en ambos frentes del contrato:

Apartadó programado y ejecutado de 44.57%, la interventoría informa que se adelantan actividades en PTAP preparación de insumos lavado de filtros operación de la planta. En la PTAR se realiza limpieza de sólidos y lavado de tanques.

Calarcá programado y ejecutado de 41.57%, la interventoría informa que se adelantan actividades de limpieza en el canal antes y después del filtro, lavado de tanques de igualación filtración y del desarenador.

[1] En contratos de obra se debe realizar por parte del Supervisor una verificación aleatoria o selectiva de cantidades, particularmente en ítems cuya unidad de medida sea discreta, p.ej., número de puertas, puntos de salidas hidráulicas, sanitarias, eléctricas; no obstante se pueden verificar áreas y volúmenes de fácil medición.

La interventoría informa que se están cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad y con la normativa contenida en el PGIO en ambos frentes del contrato.

La interventoría y el contratista reporta el personal asignado a cada frente de obra: Calarcá: 2 operarios y Apartadó: 3 operarios.

La interventoría informa que realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar

Programa de Proyecto

El programa del contrato se ejecuta sin novedad, debido a que se tiene un avance ejecutado igual al programado. Sin embargo, se mantienen las alertas por el atraso en la presentación de los ítems no previstos.

Aspectos Administrativos

Se realizó un cambio de operador en Calarcá, el cual fue aprobado por la interventoría una vez presentado por el contratista.

La interventoría informa la radicación de informe PGIO de septiembre, el cual fue trasladado a la coordinación PGIO.

La interventoría informa que se radicó el desembolso No. 9 de obra, el cual se encuentra en trámite.

Aspectos Presupuestales:

El contrato avanza en su ejecución presupuestal sin novedades.

Riesgos

Las partes no informan sobre riesgos identificados en la ejecución. Sin embargo, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

Aspectos sociales y/o ambientales

En el frente de Apartadó no se está tratando el agua residual de la PTAR, debido a que esta debe ser intervenida con los ítems no previstos que se encuentran en proceso de conciliación de precios por parte del contratista y la interventoría. Sobre el particular, la interventoría y el contratista radicarán la solicitud de no previstos antes del 20 de octubre y la supervisión solicitará la mesa de trabajo de los ítems no previstos con planeación contractual.

ACCIONES FORMULADAS EN BASE A LA PRESENTE ACTA

Este aparte se repite tantas veces como nuevas Acciones del Proyecto o compromisos se identifiquen **Acción de Proyecto No._____** < No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se debe ser registrado en el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto> >	
Responsable por Contratista	
Responsable por Interventoría	
Fecha programada cumplimiento	

Describa la No Conformidad o compromiso.
Describa las acciones a implementar.

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Ricardo Cardona	Firma
En Representación de	Contratista Consorcio Armenia Apartadó	
Correo electrónico	consorcioarmeniaapartado@gmail.com	
Teléfono		
NOMBRE	Tatiana Castellanos	Firma
En Representación de	Interventoría Berakah	
Correo electrónico	profesional2@berakah.com.co	
Teléfono		
NOMBRE	Juan Simón Obando	Firma
En Representación de	ENTerritorio – Supervisor	
Correo electrónico	sobando@enterritorio.gov.co	
Teléfono		
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre:
CONTRATISTA[2]

Firma_____
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre:
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

[2] En caso de obra: director de obra, en caso de consultoría: director de consultoría, en otros : representante legal o apoderado.
Para el seguimiento de los contratos de interventoría, no aplica firma en este campo.

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio

Original: ENTerritorio
Copia: interventoría
Copia: contratista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial -ENTerritorio , con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.fonade.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@fonade.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ANEXO No. 7

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA QUE

El **CONSORCIO ARMENIA APARTADO** identificado con NIT 901.189.189 - 3 se encuentra a paz y salvo durante los seis (6) meses previos al presente comunicado por pago de nómina, demás obligaciones al sistema integral de seguridad social y otras obligaciones que trata en la Ley 43 de 1990, artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes que regulan la materia.

Se expide en Villavicencio (Meta) a 01 de octubre de 2020.

LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL
C.C. 93.123.714 de Espinal Tolima
Rep. Legal de Consorcio Armenia - Apartado

TEL. 6644526 – CEL 300 347 5090
Cra. 38 Nº 25- 91 /B. 7 de agosto Villavicencio- Meta
Consorcioarmeniaapartado@gmail.com

ANEXO No. 8

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito Representante Legal de BERAKAH INGENIERIA S.A.S., certifica que BERAKAH INGENIERIA S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) y a las cajas de compensación Familiar, así como por concepto de pago de parafiscales (*). Del periodo comprendido desde el día 1 de octubre de 2020 hasta el día 31 octubre de 2020.

De conformidad con lo establecido en la Ley 1819 de 2016 cumpliendo con el artículo 114-1, deberá diligenciar la siguiente información:

EXONERACIÓN DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES		
Exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de sus empleados (artículo 114-1)	Si (x)	No ()

Dado en Bogotá D.C., a los 07 días del mes de octubre de 2020.

Atentamente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
73.138.660 de Cartagena
Representante Legal

JAIFA YAMILE DAHJER RONCALLO
T.P 94723-T
Contadora

ANEXO No. 9

	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO:	FMI022
		VERSIÓN:	03
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2019-05-06

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
NÚMERO DE CONTRATO:	2200566
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA SA.S
SUPERVISOR:	JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-047	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-048	REMISIÓN FICHA USPEC No. 20	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-049	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 3 APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
6/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-050	ALCANCE EPC/ENTerritorio-2020-049	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
6/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-051	REMISIÓN INFORMES SEMANALES APARTADÓ Y CALARCÁ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
13/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-052	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 21	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-053	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO SEPTIEMBRE	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-054	REMISIÓN INFORME TECNICO No. 9 DE OBRA	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-055	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 9	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
16/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-057	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
19/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-058	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 22	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
23/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-059	REMISIÓN ITEMS NO PREVISTOS	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
26/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-070	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 23	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
7/10/2020	CE-99-2020	ENTREGA PLAN DE GESTIÓN DE OBRA PGIO MES DE SEPTIEMBRE	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
21/10/2020	CE-104-2020	APROBACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS APARTADÓ/CALARCÁ	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
19/10/2020	20202700203931	APROBACIÓN INFORMES PGIO MES DE SEPTIEMBRE	ENTerritorio	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 10

enterritorio	**RELACIÓN DE DOCUMENTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-19**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2010-10-12**

CONTRATO No. :	2200566
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
SUPERVISOR:	JUAN SIMÓN OBANDO

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento	Aprobado por	Original	# Copias	Medio Magnético	Observaciones
1	Informe tecnico de obra No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
2	Informe PGIO No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
3	Acta parcial de obra No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
4	Acta parcial de interventoría No. 1	1	1	31/10/2020	Enterritorio	1	0	1	

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá a los 31 días del mes octubre del 2020.

ENTREGA	**RECIBE**
Firma 	Firma
NOMBRE: ALFONSO TEJADA QUINTANA	**NOMBRE**
Fecha: 30/09/2020	Fecha:

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 11

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 28 de septiembre de 2020 al 04 de octubre de 2020

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 20 es 1,36% ejecutado y 1,36% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

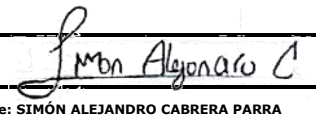
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizará las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020.
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Apartadó cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de apartadó cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Apartadó cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 05 de octubre de 2020 al 11 de octubre de 2020

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 21 es 2,0% ejecutado y 2,0% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

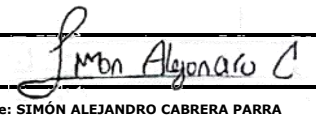
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realiza las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto es verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Apartadó cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de apartadó cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Apartadó cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 12 de octubre de 2020 al 18 de octubre de 2020

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 22 es 1,36% ejecutado y 1,36% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

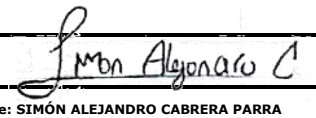
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Apartadó cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de apartadó cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Apartadó cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 19 de octubre de 2020 al 25 de octubre de 2020

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 23 es 1,53% ejecutado y 1,0 % programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

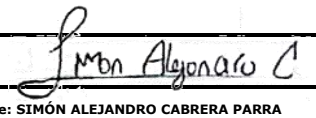
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Apartadó cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de apartadó cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Apartadó cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 26 de octubre de 2020 al 01 de noviembre de 2020

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 24 es 1,22% ejecutado y 1,45 % programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

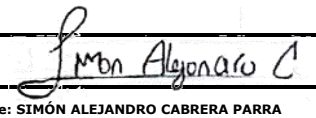
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Apartadó cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de apartadó cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Apartadó cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

ANEXO No. 12

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO

FRENTE (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



CONTRATO No. 2200566

DOCUMENTO No. I108-2020
Informe Mensual No. 6
INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA - EPMSC APARTADÓ
01 de octubre al 31 de octubre de 2020
VERSIÓN 01
VOLUMEN 1 DE 1

INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No. 6

CONTRATO No. 2200566

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Frente: EPMSC APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

TÍTULO:

INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No. 6

DEL 1 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

Realizo: Ing. Carlos Alberto Morales – Profesional SST de Interventoría

Aprobó: Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETICO GENERAL 4

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4

3. INFORME PGIO DE INTERVENTORÍA 5

3.1 GENERALIDADES 5

3.1.1 CONTRATO DE OBRA 5

3.1.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6

3.2 LISTADO DE PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO DE OBRA 6

4. INFORME DE GESTIÓN PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD 7

5. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10

6. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL 16

7. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DEL CONTRATISTA 16

8. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DE LA INTERVENTORÍA 17

9. CONCLUSIONES 17

ANEXOS

Anexo No. 1 Ficha técnica insumos

Anexo No. 2 Reporte de sintomatología y exposición Personal Interventoría

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Las copias de este documento han sido entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**	**1 (original)**
Copia No. 2	**Archivo Contrato de Interventoría No. 2200566**	**1**

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0		-	Versión original

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:		INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No.6			
NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	APROBACIÓN
RESPONSABLE POR ELABORACIÓN	Nombre:	**Carlos Alberto Morales**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre:	**Alfonso Tejada**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			

1. INTRODUCCION.

El presente informe tiene por objeto realizar el reporte de la gestión en Calidad, SST y Medio Ambiente implementado en obra por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ y en el marco de la ejecución del contrato de Interventoría No. 2200566 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO", presentado en cumplimiento a nuestras obligaciones legales y contractuales.

El Informe mensual PGIO de Interventoría se presenta dando cumplimiento a los requisitos establecidos en materia de Calidad, SST y Ambiental, en donde se realiza el respectivo control por nuestra empresa al Contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, encargado de la ejecución del Contrato de Obra No. 2181145, cuyo objeto es "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO."

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 01 al 31 de noviembre de 2020 y recopila el seguimiento y verificación de todas las actividades ejecutadas por el Contratista de obra durante el mes mencionando anteriormente, en materia de Calidad, SST y ambiental.

2. OBJETIVO GENERAL

Garantizar la implementación del Plan de control operativo de calidad, sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG- SST y plan de manejo ambiental del Contratista, definiendo los sistemas, procesos, actividades y controles de calidad, que permitan verificar y asegurar la prevención o minimización de la contaminación, los accidentes laborales, las enfermedades laborales y los riesgos que impacten la salud y la seguridad de los empleados y visitantes del proyecto.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar cumplimiento a las obligaciones de carácter ambiental y seguridad y salud en el trabajo y de gestión social, contenidas en los Estudios Previos del contrato de obra.
- Dar cumplimiento al Plan de Control Operativo de Calidad aplicable al proyecto.
- Dar cumplimiento a la legislación Ambiental, de seguridad y salud en el trabajo aplicable al proyecto.

- Hacer énfasis en el control de los peligros y riesgos, comprometiendo así a la gerencia y al personal operativo al cumplimiento de las normas de seguridad y el auto cuidado.

- Trabajar por la eficiencia ambiental mediante la identificación y evaluación de los aspectos ambientales, asociados a las actividades ejecutadas y el desarrollo de programas enfocados a la prevención y control de la contaminación del aire y el agua, junto con la gestión integral de residuos sólidos comunes y peligrosos.

- Preservar la salud y seguridad laboral de sus trabajadores mediante la identificación de peligros, valoración y gestión del riesgo, desarrollando programas de prevención, generación de una cultura de compromiso individual y colectivo de auto cuidado, y la aplicación de controles y estándares de trabajos seguros a través de prácticas y procedimientos definidos.

3. INFORME PGIO DE INTERVENTORÍA

3.1 GENERALIDADES

3.1.1 CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°:	2181145
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
NIT:	901.189.189
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS FERNANDO ROMERO
CONTACTO:	Cra. 38 no. 25-91 / B.7 de agosto Villavicencio - Meta
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$556.115.366
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC APARTADÓ	$418.643.396.00
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021
PERIODO REPORTADO	01 al 31 de octubre de 2020

3.1.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°:	2200566
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
NIT:	900.353.973-0
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE VICENTE BOCANEGRA
CONTACTO:	Calle 44B No. 57 A 52. Bogotá - Barrio La Esmeralda

VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$73.138.660
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC APARTADÓ	$44.168.289
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021
PERIODO REPORTADO	01 al 31 de octubre de 2020

El manejo de calidad, seguridad y salud en el trabajo (SST) y ambiental, en obra constituye un seguimiento por parte de la interventoría a las actividades realizadas por el contratista, quienes deben cumplir con la normatividad en calidad, normatividad ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente junto con todos los anexos brindados por el cliente, así como también, diligenciar una serie de formatos, adjuntar los anexos requeridos y hacer entrega a la supervisión.

La interventoría realiza el informe PGIO con todas las actividades realizadas por el Contratista durante el periodo, las medidas preventivas, correctivas y/o de compensación que se implementaron en cada uno de los programas establecidos en los Estudios Previos del contrato de obra, describiendo las acciones y analizando los datos que se consolidan a través de los formatos del contratista de obra.

A continuación, se describen los aspectos más relevantes los componentes en calidad, gestión de seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental, realizada en el mes de agosto de 2020.

3.2 LISTADO DE PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo del 01 de octubre al 31 de octubre de 2020, el Contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ contó con el siguiente personal de operación y mantenimiento en el Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMS) Apartadó:

CARGO	NOMBRE	CEDULA
Operador PTAP	Maryuri Pino	1.040.363.672
Operador PTAR	Daniel Vitola	92.543.365
Operador PTAR	Leidy Valencia	1.027.959.693

4. INFORME DE GESTIÓN PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Plan de control operativo de calidad aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de octubre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de obra aprobado por la Interventoría; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe:

- Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAP. Los equipos contemplados son: Ph- metro, conductímetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente.

- Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAR. Los equipos contemplados son: Cono Imnhoff, medidor de oxígeno disuelto, Ph metro

- Suministro y puesta en sitio de potasa caustica. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.

- Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.

- Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.

Por lo anterior y dando cumplimiento a las obligaciones de la Interventoría, se le solicita al Contratista los documentos soporte que certifiquen la calibración de los equipos, los cuales son verificados por el profesional SST de la Interventoría; así mismo, dando cumplimiento a los criterios de calidad, la Interventoría verifica de acuerdo a las fichas técnicas de los insumos utilizados en la ejecución de las actividades contractuales, evidenciando el buen estado de acuerdo a los requisitos de calidad, dichas fichas se encuentran en el anexo No. 1 del presente informe.

A continuación, se relaciona un registro fotográfico de las actividades del contratista de acuerdo con el componente de calidad:





Almacenamiento de Insumos: Potasa caustica, sulfato de aluminio tipo A e hipoclorito de calcio al 70%





Capacitación: Manejo y disposición final de aguas generadas por lavado de herramientas









CAPACITACIÓN: Inspección de equipos (medición)





ACTIVIDADES DE OPERACIÓN: Preparación de insumos PTAP





ACTIVIDADES DE OPERACIÓN: Retiro de losdos adheridos en la criba (PTAR)



ACTIVIDADES DE OPERACIÓN: Suministro y puesta en sitio de potasa caústica en los lechos de secado (PTAR)

5. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Control operativo de seguridad y salud en el trabajo aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de octubre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de obra aprobado por la Interventoría; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe en materia de Seguridad y salud en el trabajo:

- Reunión vigía ocupacional
- Inspección botiquines
- Inspección de herramientas
- Inspección de frentes de trabajo
- Inspección de sitios de trabajo
- Inspección de equipos
- Actividades recreativas, integración laboral
- Revisión EPP'S

Así mismo, de acuerdo con cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST, el contratista de obra realiza el pago al sistema general de seguridad social, lo cual es verificado por la Interventoría en la revisión de las planillas de parafiscales las cuales fueron solicitadas por el SST de la interventoría; de igual manera, la interventoría realiza la verificación del uso de los elementos de protección personal de todo el personal del frente de Apartadó; sin embargo, por parte del profesional SST de la interventoría, se le recomienda al contratista realizar la revisión de la entrega de los elementos de protección personal, ya que la última entrega de epp's fue en el mes de junio.

Es importante aclarar, que durante el presente periodo el Contratista de obra no realiza trabajos en alturas, ni mantenimiento de maquinaria y equipo. A continuación, se relaciona un registro fotográfico de las actividades del contratista de acuerdo con el componente de seguridad y Salud en el trabajo correspondiente al periodo 01 al 31 de octubre de 2020:



Capacitación: Seguimiento vigía ocupacional



Capacitación: Separación de residuos (comunes, residuos de comida, empaques etc.)



CAPACITACIÓN: Inspección a botiquines



Capacitación: Actividades de bienestar social (Pausas activas)



Señalización: Camilla de emergencia





Señalización: Riesgo eléctrico





Señalización: Escaleras





Señalización: Salida de emergencia





Señalización: Prohibido el paso a personal no autorizado	**Manejo de sustancias químicas**
	
Uso de elementos de protección personal (EPPS)	

6. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATVO AMBIENTAL

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Control operativo ambiental aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de octubre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de capacitaciones del componente de medio ambiental; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe en materia de Medio ambiente:

- Capacitación Manejo y disposición final de aguas generadas por lavado de herramientas
- Capacitación de separación de residuos (comunes, residuos de comida, empaques, etc.)
- Capacitación disposición temporal y disposición final de escombros y/o tierra

Así mismo, la Interventoría verifica las actas de capacitaciones del personal operativo dando cumplimiento al cronograma de capacitaciones del componente de medio ambiente; de igual manera, durante el presente periodo el Contratista de obra no relaciona el certificado de manejo y retiro de lodos, dado que no se realiza la actividad de *"Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o domésticos excedentes del tratamiento de aguas*

potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental, incluye manifiesto de carga y certificado de disposición final" por lo cual, no se requiere presentar certificados para dicha actividad ni para el personal; así mismo, con respecto al sistema de cribado, tal y como se evidencia en el registro fotográfico del presente informe y en los informes semanales de interventoría del mes de septiembre, los residuos que se recogen cuando se realiza la limpieza son llevados a los lechos de secado y se estabilizan con la potasa caustica, esto es verificado por la Interventoría.

7. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DEL CONTRATISTA

Dentro de las actividades de implementación del PLAN PARALA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 DEL CONTRATO DE OBRA realizadas por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, en el presente periodo reportado se destacan las siguientes:

- Registro de toma de temperatura con un termómetro infrarrojo al inicio y fin de las jornadas laborales, evidenciado en la bitácora.
- Protocolo de higiene como lavado de manos, distanciamiento físico de 2 metros y uso de elementos de protección personal dando cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario para obra.
- Diligenciamiento semanal de los formatos cuestionario de condiciones de salud.
- Diligenciamiento semanal de los formatos de reporte de condiciones de salud y reporte de sintomatología y exposición.

Por parte de la Interventoría se realiza la verificación de los formatos reportados por el Contratista, junto con la verificación en campo de los insumos del protocolo de bioseguridad adoptados por el Contratista de obra. Así mismo, de acuerdo con el seguimiento y control a la implementación del PLAN PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 del contrato de obra, en el mes de octubre no se registró personal con signos y/o síntomas, casos sospechosos o casos positivos.

8. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DE LA INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta la dedicación del personal de interventoría descrita en el estudio previo, los profesionales requeridos para el contrato se encuentran el teletrabajo, realizando actividades administrativas propias del contrato; sin embargo, así mismo se cuenta con un profesional que pese a que no se encuentra incluido dentro de los estudios previos, realiza visitas técnicas con todas las medidas de bioseguridad necesarias y descritas en el protocolo de bioseguridad de Berakah Ingeniería S.A.S, realizando un seguimiento y control de las actividades por parte del contratista tanto técnicas como de bioseguridad. Sin embargo, se adjunta en el anexo No. 3 el reporte de sintomatología y exposición de cada uno de los profesionales contractuales del contrato de Interventoría.

9. CONCLUSIONES

- El Contratista cumple con la implementación del PAPSO en obra.
- La Interventoría realiza una inspección semanal a los componentes de Calidad, SST y ambiental.
- El área de SST de la interventoría realiza verificación al cumplimiento del pago de las planillas de seguridad, la realización de las inducciones de SST, uso de los EPP, diligenciamiento de los permisos de trabajo y capacitaciones.
- Se le recomienda al contratista la entrega de los elementos de protección personal, dado que la última entrega de dotación fue en el mes de junio
- Se ha venido realizando el seguimiento al documental componente ambiental que se deben cumplir de acuerdo con la normatividad.
- Se le recomienda al Contratista la aclaración de los certificados de calibración de los equipos cuando estos estén a nombre de otra organización por temas de alquiler.
- Realizar aseo y limpieza permanente en el frente de obra con el propósito de retirar los elementos sobrantes y así evitar accidentes por la caída de objetos.
- En términos generales el Contratista de obra realizó una buena gestión en los componentes de calidad, SST y ambiental durante el mes de octubre de 2020.

ANEXO No. 13

	MATRIZ DE ANÁLISIS DE RIESGO COVID 19	Código: DMC-FT-SST-55
		Versión: 01
	5. BASE DE DATOS Y PROBABILIDAD DEL RIESGO	Fecha: 20/04/2020

Paso 4.
1. Con la información suministrada por el reporte de condiciones de salud y exposición se diligencia la base de datos, marcando con una X las condiciones de vulnerabilidad.
2. Establecer el nivel de probabilidades de riesgo de contagio para cada uno de los trabajadores.
3. Analizar los grupos según el nivel de riesgo y generar acciones para la disminución de la exposición.

Quien lo hace: (Responsable SST, Residente o Coordinador SST)

Cada cuanto: Cada vez que ingrese un nuevo personal o se realice una actualización de los síntomas

DATOS PERSONALES Y LABORALES				DATOS DE SALUD Y HABITOS DE VIDA					EXPOSICIÓN LABORAL			EXPOSICIÓN EXTRALABORAL			Nivel de Riesgo	SINTOMATOLOGÍA				Nivel de Riesgo por síntomas
Nombre completo	Numero de cedula	Edad	Cargo	Patologías Cardiovasculares	Patologías Inmunosupresoras	Patologías crónicas	Embarazo	Fumador activo	Contacto con caso confirmado	Contacto con caso sospechoso	Atención al publico a menos de 2 metros	Contacto con trabajador de la salud	Contacto con caso confirmado	Contacto con caso sospechoso		Fiebre medida con termómetro mayor a 38°C	Tos	Falta de aire/Dificultad para respirar	Fatiga / Debilidad	
Carlos Alberto Morales Samper	72.291.971	35	Coordinador SG-SST	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo
Alfonso Tejada Quintana	73.120.607	54	Director Interventoria	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo
Evelin Alexandra Guzmán Ovalle	1.016.027.782	30	Coordinadora de Interventoría	No	No	No	No	No	No	No	No	SI	No	No	Medio	No	No	No	No	Bajo
Tatiana Alejandra Castellanos	1,022,369,600	29	Apoyo coordinación de Interventoría	No	No	No	No	No	No	No	No	NO	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo

ANEXO No. 14

	CONTROL DE PERSONAL	CÓDIGO:	F-GG-10
enterritorio		VERSIÓN:	01
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-07-10

INFORMACION GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 de octubre de 2020 Y EL 31 de octubre de 2020 PLAZO: 287 días

CONTRATISTA: Consorcio Armenia Apartado CONTRATO No. 2181145

INTERVENTOR: Berakah Ingeniería S.A.S. CONTRATO No. 2200566

PERSONAL DEL CONTRATISTA - APARTADO

FECHA	OCTUBRE																													OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CARGO																																
Coordinador de Obra	0	0	1		0	1	0	0	1	1		0	1	0	0	1	1		1	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	
Operador PTAP	1	1	1		0	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
Operador PTAR	1	1	1		0	**2**	1	2	2	2		2	2	2	1	2	2		2	2	2	2	1	2		2	2	2	2	2	2	
PERSONAL CONTRATISTA	**2**	**2**	**3**		**0**	**4**	**2**	**3**	**4**	**4**		**3**	**4**	**3**	**2**	**4**	**4**		**4**	**4**	**3**	**3**	**2**	**4**		**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**TOTAL PERIODO** 86
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																														**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**2**	**2**	**3**		**0**	**4**	**2**	**3**	**4**	**4**		**3**	**4**	**3**	**2**	**4**	**4**		**4**	**4**	**3**	**3**	**2**	**4**		**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**86**	**100,00%**	**S**
De la región	2	2	3		0	4	2	3	4	4		3	4	3	2	4	4		4	4	3	3	2	4		4	4	3	3	4	4	86	100,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
En condición de desplazamiento	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MUJERES	**2**	**2**	**2**		**0**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**		**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**		**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**72**	**83,72%**	**S**
Mano de Obra no Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos	2	2	2		0	3	2	3	3	3		3	3	3	2	3	3		3	3	3	3	2	3		3	3	3	3	3	3	72	83,72%	
PROVEEDORES																																
Local																																
Nacional																																
Internacional																																

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de ENTerritorio".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 15

eterritorio	**CONTROL DE PERSONAL**	CÓDIGO:	**F-GG-10**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-07-10**

INFORMACION GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 de octubre de 2020 Y EL 31 de octubre de 2020 PLAZO: 287 días

CONTRATISTA: Consorcio Armenia Apartado — CONTRATO No. 2181145

INTERVENTOR: Berakah Ingeniería S.A.S. — CONTRATO No. 2200566

PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA - APARTADÓ

FECHA	OCTUBRE																													OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CARGO																																
Director de Interventoría	0	0	0		0	1	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0		1	1	0	0	1	0	
Coordinadora de Interventoría	0	0	0		1	0	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	
Profesional de Apoyo Coordinación de Interventoría	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	
Profesional SISO	0	0	1		0	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0	1		0	1	1	0	0	0		0	0	1	0	0	0	
PERSONAL CONTRATISTA	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**1,5**	**1,5**	**2,5**	**0,5**	**1,5**	**0**	**TOTAL PERIODO** 26

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																													**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**1,5**	**1,5**	**2,5**	**0,5**	**1,5**	**0**	**26**	**100,00%**	**S**
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0,5	1,5		1,5	1,5	0,5	0	0,5	1,5		1,5	1,5	0,5	0	0,5	1,5		1,5	1,5	1,5	0,5	0	0,5		1,5	1,5	2,5	0,5	1,5	0	26	100,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
En condición de desplazamiento	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MUJERES	**0**	**0,5**	**0,5**		**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0,5**		**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0,5**		**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**0,5**	**0,5**	**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**14**	**53,85%**	**S**
Mano de Obra no Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos	0	0,5	0,5		1,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		1,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5		0,5	0,5	1,5	0,5	0,5	0	14	53,85%	
PROVEEDORES																																
Local																																
Nacional																																
Internacional																																

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de ENTerritorio".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 16

eterritorio	**CONTROL DE EQUIPOS**	CÓDIGO	**F-GG-22**
		VERSIÓN	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	**2020-10-19**

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1/10/2020 **Y EL** 31/10/2020 **FECHA INICIO** 14 de mayo de 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ **CONTRATO No.** 2181145

INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S **CONTRATO No.** 2200566

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
PH -METRO	X	X	X		PTAP APARTADÓ	alcalinidad	Se realizaron pruebas en situ en la PTAP
CONDUCTIMETRO	X	X	X		PTAP APARTADÓ	Calidad del Agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAP
MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL			X		PTAP APARTADÓ	LABORATORIO	
TURBIDIMETRO	X	X	X		PTAP APARTADÓ	Turbirdad del agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAP
MEDIDOR DE COLOR APARENTE			X		PTAP APARTADÓ	LABORATORIO	
CONO IMNHOFF	X	X	X		PTAR APARTADÓ	Cedimentacion	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR
MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO	X	X	X		PTAR APARTADÓ	Oxigeno del agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR
PH -METRO	X	X	X		PTAR APARTADÓ	Acides y alcalinidad	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR

Firma:

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 17

eterritorio	**CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**	CÓDIGO:	**F-GG-24**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-19**

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO					
NÚMERO DE CONTRATO:	2200566	**PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	1/10/2020	**Y EL**	31/10/2020
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ					
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S					

DESCRIPCIÓN	**ESTADO**		**OBSERVACIONES**
	Bueno	**Deficiente**	
MAQUINARIA - EQUIPO			
- Estado del equipo	X		EN BUEN ESTADO
- Regularidad del mantenimiento			N.A
- Vibraciones /Ruidos			N.A
- Protecciones / Guardas / Frenos			N.A
- Idoneidad operarios			N.A
DOTACIÓN CAMPAMENTO			
- Dotación completa	X		
- Buen estado	X		
- Fácil acceso y operación	X		
DOTACIÓN DEL PERSONAL			
- Dotación completa	X		Sin embargo se le recomienda al contratista revisar la entrega de dotación al personal
- Buen estado	X		
- Uso según zona de trabajo	X		El contratista entregó dotación especial (mascaras) para la manipulación de los insumos químicos.
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN			
- Uso permanente	X		
- Uso según zona de trabajo	X		
VIGILANCIA			
- Personal suficiente	X		Se debe tener en cuenta que esta vigilancia la realiza el mismo personal de guardia de la penitenciaria de Apartadó
- Diurna	X		
- Nocturna	X		
EMERGENCIAS			
- Convenio centro de asistencia			N.A
- Afiliación del Personal al Sistema de seguridad social y ARP	X		

Firma: A. Tejada Q

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 18

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (1)





Preparación de insumos para el tratamiento del agua de la PTAP

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (3)



Lavado de filtros

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (4)

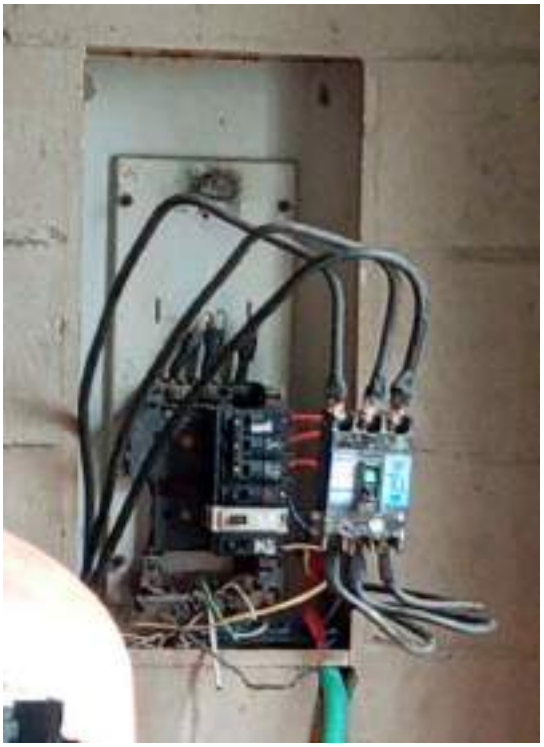




Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 24 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (5)





Suministro e instalación de Interruptor Tripolar de 3x50 A, Tipo Enchufable

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (6)





Suministro e instalación de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (7)





insumos para el tratamiento del agua de la PTAP

enterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (8)





Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAP. los equipos contemplados son: ph - metro, conductimetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (9)



SUMINISTRO Y PUESTA EN SITIO DE SULFATO DE ALUMINIO TIPO A. GRANO LIBRE DE HIERRO. NO INCLUYE DILUCIÓN Y/O SU DISPOSICIÓN EN DOSIFICADORES.

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (10)





RETIRO DE SÓLIDOS ADHERIDOS DE LA CRIBA..

enterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (11)



SUMINISTRO Y/O ALQUILER DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MONITOREO, LAS PRUEBAS, Y LOS ANÁLISIS REQUERIDOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR. LOS EQUIPOS CONTEMPLADOS SON: CONO IMNHOFF, MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO, PH METRO.

enterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (12)





SUMINISTRO Y PUESTA EN SITIO DE POTASA CAÚSTICA. NO INCLUYE DILUCIÓN Y/O SU DISPOSICIÓN EN LECHOS DE SECADO.

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Apartadó
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (13)





SUMINISTRO Y PUESTA EN SITIO DE HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO AL 70%. NO INCLUYE DILUCIÓN Y/O SU DISPOSICIÓN EN EL TANQUE DE SEDIMENTACIÓN.

ANEXO No. 19

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA EN EL TANQUE SUBTERRANEO Q NOS DA UN CLORO RESIDUAL DE 0.83 EL CUAL ESTA ENTRE LOS VALORES ADMISIBLES.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR. Juan Alejandro C

JUEVES 01 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (CANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERATU	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARYORI	8:00 AM	36.3	17:30 PM	36.3	Maryori

E.P.M.S.C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM.

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTROS
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACIÓN DE INSUMO
15:00 PM LAVADO DE FILTRO
16:00 PM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
17:00 PM. SALIDA. DE PERSONAL

Escaneado con CamScanner

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE.			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.8	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	83.7 MS/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.30 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2 UNT	1.2	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC	12 UPC	COLORIMETRO. D COLOR HI-727

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TOMA DE TEMPERATURA. CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS. DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA. CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR. Jorge Alzate Orozco

VIERNES 02 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INDEC APARTADO CAÑO

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT.	FIRMA
TRABAJADOR	8:00 AM	36.1	17:00 PM.	36.2	

E.P.M. S.C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO.	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000 gr	8:30 AM.

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM.	SALIDA.	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.9	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/Cm	89.1 MS/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.71 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2 UNT	1.3	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
COLOR APARENTE	15 UPC	13 UPC	COLORIMETRO D COLOR HI-727

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TOMA DE TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE DE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Jorge Alzate Orozco
FIRMA INTERVENTOR.

Escaneado con CamScanner

SABADO 03 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INDEC. APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARQUEZ	8:00 AM	36.5.	12:30pm.	36.5.	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO.	7.000 gr.	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO. DE CALCIO	6000 gr.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000 g.	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACION DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTRO
11:00 AM DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
12:30 AM SALIDAD. DE PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	RANGO ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.9	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	51.7 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2 mg/L	0.50 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	1.6 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC	10 UPC	COMPARIMETRO D COLOR HI-727-77

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TOMA DE TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS, LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS. DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR

LUNES 05 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INDEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARQUEZ	8:00 AM	35.6	17:00 PM	35.7	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr.	8:30
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO.	6000 g.	8:30
POTASA CAUSTICA	5.000 g.	8:30.

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACION DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTROS
11:00 AM DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACION DE INSUMO

Escaneado con CamScanner

15:00	pm	LAVADO	DE	FILTROS
16:00	pm	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	pm	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.20	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µs/cm	41.2 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.48 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2UNT	1.4 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC	7 UPC.	COLORIMETRO D COLOR HI-727-77

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIETA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS, MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Yuri Alejandro C
FIRMA INTERVENTOR.

MARTES 06 DE OCTUBRE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (CANT)
ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARQUEZ	8:00 AM	36.7	17:00 PM	36.2	[illegible]

E.P.M.S.C. APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTROS
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTROS
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.10	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µs/cm	44.3 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.49 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2 UNT	1.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC.	7 UPC	COLORIMETRO D. COLOR HI 727-77

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO. DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIETA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS, MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO AL LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

Escaneado con CamScanner

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR

MIERCOLES 07 DE OCTUBRE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARQUEZ P	8:00 AM.	35.2	17:00 PM	36.3	MARQUEZ P.

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000gr.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000g.	8:30 AM.

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
9:00 AM LAVADO DE FILTRO
10:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACIÓN DE INSUMO
15:00 PM LAVADO DE FILTRO
16:00 PM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
17:00 PM SALIDA DE PERSONAL

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AL AGUA POTABLE.			
PARÁMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.9	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µS/cm	46.2 µS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.49 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE

TURBIEDAD	2 UNT	T3 UNT	HJ - 701 - 77
COLOR APARENTE	15 UPC	8 UPC	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
			COLORIMETRO P COBRE HI-727-77

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS, MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR.

JUEVES 08 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARQUEZ	8:00 AM	35.3	17:00 PM	35.4	MARQUEZ P.

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM

Escaneado con CamScanner

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM.	SALIDA.	DE	PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE

PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6. 5-9	7.2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µs/cm	45.3 µs/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.50 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	7.2 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	75 UPC	8 UPC.	COLORIMETRO D COLOR HI-727-7

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS, MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Jhon Alejandro C
FIRMA INTERVENTOR.

VIERNES 09 DE OCTUBRE DE 2020.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INDEC MUNICIPAL (ANLT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERATURA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERATURA	FIRMA
HARYURI P.	8:00 AM	36.7	17:00 PM	36.7	Haryuri P.

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE

INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 PM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8.30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO.	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE

PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO.
PH	6. 5-9	7.2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µs/cm	47.4 µs/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.57 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI - 707-77
TURBIEDAD.	2 UNT	7.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC.	9. UPC	COLORIMETRO D. COLOR HI-727

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO

Escaneado con CamScanner

DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Angel Alejandro C
FIRMA INTERVENTOR.

SABADO 10 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (CALI)

ASISTENCIA DE PERSONAL.

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
[illegible]	8:00 AM.	36.2	12:30pm	36.1	[illegible]

E.P.M.S.C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE.		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
SOSA CAUSTICA	5000 gr.	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM. PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE TESTIGO
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
12:30 PM. SALIDA DE PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.7	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	42.1 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.52 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-11
TURBIEDAD	2 UNT	7.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC	10 UPC	COMPARTIR D. COLOR HI-727-0

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Angel Alejandro C
FIRMA INTERVENTOR.

MARTES 13 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (CALI)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERATU	HORA SALIDA	TOMA TEMPERATU	FIRMA
[illegible]	8:00 AM	35.2	17:00 PM.	35.3	[illegible]

E.P.M.S.C APARTADO PTAP

Escaneado con CamScanner

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO DE GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr.	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6.5-9	7.1	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1.000 MS/cm	46.2 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.53 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	7.2 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC	7. UPC	COLORIMETRO D. COLOR HI-727 77

ACTIVIDAD DIA 50.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO, DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE LAVADO (COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS, MANTENIMIENTO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL GUANTES PLASTICOS PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO. EN EL PAIS DE CAPACITACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Juan Alejandro C

FIRMA INTERVENTOR.

MIERCOLES 14 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INSPEC APARTADO CAL

ASISTENCIA DE PERSONAL.

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARYURI B.	8:00 AM	36.1	17:00 PM	36.1	

E. P. M. S. C APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ANUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000 gr.	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	9.7	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	48.2 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.54 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI707-77
TURBIEDAD	2 UNT	7.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
COLOR APARENTE	15 UPC	8 UPC	COLORIMETRO D. COLOR HI-727 77

Escaneado con CamScanner

ACTIVIDAD. PAPSD

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

JUEVES 15 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (PTAP)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
ENRIQUE P.	8:00 AM	35.6	17:00 PM	35.7	Enrique P.

E.P.M.S.C APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO.	6.000 gr	8:30 AM
POLIMSA CAUSTICA	5000 gr	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	TANQUE
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	TANQUE
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD.	1.000 µS/cm	47.3 µS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.85 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-711-11
TURBIEDAD	2 UNT	1.7 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
COLOR APARENTE	15 UPC	9. UPC.	COLORIMETRO D. COLOR HI-727-2

ACTIVIDAD PAPSD

AL INICIAL Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA DE AGUA, AL TANQUE SUBTERRANEO Y DA UN RESULTADO DE 0.85 EL CUAL SE CUMPLE CON EL VALOR ADMISIBLE. DE MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS.

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

VIERNES 16 OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (PTAP)

Escaneado con CamScanner

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
TAMAYURI P.	8:00 AM	36.5	17:00 PM	36.6	

E. P. M. S. C APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA.	5000 gr	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTRO
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACIÓN DE INSUMO
15:00 PM LAVADO DE FILTRO.
16:00 PM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
17:00 PM SALIDA. DE PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µS/cm	45.6 µS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.58 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD..	2UNT	1.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
COLOR APARENTE	75 UPC	70 UPC.	COLORIMETRO D. COLOR HI-729-77

ACTIVIDAD PASO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRA-

ROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO. EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Yosef Alyon Ore C
FIRMA INTERVENTOR.

SABADO 17 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INSPEC APARTADO (CANI)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
TAMAYURI P.	8:00 AM	31.2	12:30 PM	32.3	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 g.	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTRO
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
12:30 PM. SALIDA DE PERSONAL

Escaneado con CamScanner

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	6.9	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7000 µs/cm	85.2 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.43 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	7.2 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	75 UPC	11 UPC.	COLORIMETRO D. COLOR HI-727-11

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. [signature]
FIRMA INTERVENTOR.

LUNES 19 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE IMPEC APARTADO (CAUCA)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA DE TEMPERATURA	HORA SALIDA	TOMA DE TEMPERATURA	FIRMA
MARYURI	8:00 AM	32.3.	17:00 PM	38.2	[signature]

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO.	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 g	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5 -9	6.8	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7000 µs/cm	80.5 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.48 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	7.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100
COLOR APARENTE	75 UPC	12 UPC.	COLORIMETRO COLOR HI-727-11

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA. COORDINADOR.
FIRMA. INTERVENTOR

Escaneado con CamScanner

MARTES 20 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARYURI P.	8:00 PM	36.2	17:00 PM	36.2	Maryuri P.

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO PA AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000 gr.	8:30 AM

8:00 AM INGRESO. DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTRO
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACIÓN DE INSUMO
15:00 PM LAVADO DE FILTRO
16:00 PM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
17:00 PM SALIDA DE PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7-2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µS/cm	81.3 µS/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.50 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO HIBRE HI-707-77
TURBIEDAD	2 UNT	1.5 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
COLOR APARENTE	15 UPC	10 UPC	COLORIMETRO DE COLOR HI-727-77

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Angie Alejandra Ortiz C
FIRMA INTERVENTOR.

MIERCOLES 21 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARYURI	8:00 AM	36.6.	17:00 PM	36.7	Maryuri

E. P. M. S. C. APARTADO (ANT)

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	7.000 gr	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACION DE INSUMO

Escaneado con CamScanner

10:00	AM	LAVADO.	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.4	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7000 µS/cm	82.7 µS/m	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.49 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2UNT	1.3UNT	TURBIDIMETRO HACH-2100Q
COLOR APARENTE	75 UPC.	73 UPC	COLORIMETRO D.COLOR HI-727-77

ACTIVIDAD PASO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR. Jenny Alyon Arc C
FIRMA INTERVENTOR.

JUEVES 12 DE OCTUBRE DE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INDEC APARTADO CANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE.	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MANGURI	8:00 AM	35.1	17:00 pm.	36.2	

E. P. M. S. C. APARTADO PIAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 g.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000g.	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM.	SALIDA	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO.	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	6.9	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7000 µS/cm.	80.2 µS/m	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0, 3-2 mg/L	0.50 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2UNT	7.4 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2
COLOR APARENTE	75UPC.	10 UPC.	COLORIMETRO D.COLOR HI-72

ACTIVIDAD PASO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA

Escaneado con CamScanner

DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

VIERNES 23 DE OCTUBRE 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERATURA	FIRMA
Manguvi P.	8:00 AM	36.5.	17:00 PM	36.5	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.500 gr	8:30 AM.
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
SOSA CAUSTICA	5.000 gr.	8:30 AM

8:00 AM INGRESO DE PERSONAL
8:30 AM PREPARACIÓN DE INSUMO
10:00 AM LAVADO DE FILTRO.
11:00 AM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
14:00 PM PREPARACIÓN DE INSUMO
15:00 PM LAVADO DE FILTRO
16:00 PM DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
17:00 PM SALIDA DE PERSONAL

MEDICIÓN DE PARAMETROS. AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO.	VALOR ADMISIBE	RESULTADO	EQUIPO USADO.
PH	6,5-9	7.1	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 m³/cm	83.1 m³/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-7 mg/L	0.50 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD.	2UNT	1.4 UNT	TURBIDIMETRO HACH-2100Q
COLOR APARENTE	15Upc.	15 Upc.	COLORIMETRO D. COLOR HI-727-77

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS. MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES. PARA CUMPLIMIENTO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

SABADO 24 DE SEPTIEMBRE

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC. APARTADO (ANT).

ASISTENCIA DE PERSONAL.

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MANGUVI.	8:00 AM.	35.2	12:30 PM.	35.2	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP

Escaneado con CamScanner

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM.

8:00	AM	INGRESO.	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
12:30	PM.	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETRO AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6 5-9	7.4	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 m³/cm	80 m³/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 2 m³/L	0.60 m³/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2UNT	7.2 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15UPC	10 UPC.	COLORIMETRO D COLOR HI-727

ACTIVIDAD PASO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA. LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRAROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR.

LUNES 26 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT).

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRE	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPE	FIRMA
MARQUEZ P.	8:00 AM.	35.6.	17:00 PM	36.7.	[signature]

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO.	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 g.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA.	5.000 g.	8:30 AM.

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
12:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM.	SALIDA.	DE	PERSONAL.

MEDICION DE PARAMETRO AL AGUA POTABLE			
PARAMETROS	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.5	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 m³/cm	91.m³/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 m³/L	0.59 m³/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-701-77
TURBIEDAD	2UNT	1.5 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC.	9 UPC.	COLORIMETRO D COLOR HI-727

Escaneado con CamScanner

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR. Y AL TERMINAR. LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO. DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR.

MARTES 27 OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL.

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARQUEZ P.	8:00 AM	36.2	17:00 PM	36.2	

E. P. M. S. C. APARTADO PIAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr.	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5000g.	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO DE	FILTRO

11:00	AM	DISTRIBUCION DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS. AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.8	PH METRO
CONDUCTIVIDAD.	1.000 µs/cm	82 µs/cm	CONDUCIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.52 mg/L	CONDUCIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD.	2 UNT	1.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15 UPC.	9 UPC	COLORIMETRO D. COND HI-727-1

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR. Y AL TERMINAR. LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

MIERCOLES 28 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL.

Escaneado con CamScanner

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERATURA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERATURA	FIRMA
Marquez P.	8:00 AM	36.2.	17:00 PM.	36.3.	Marquez P.

E.P.M.S.C. APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM.

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO.
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
14:00	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	AM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETRO AL AGUA POTABLE.			
PARAMETRO	RANGE PERMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.2	PH METRO
CONDUCTIVIDAD.	7000 MS/cm	87. µs/cm.	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2 mg/L	0.44 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO LIBRE HI-707-77
TURBIEDAD.	2 UNT	1.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q.
COLOR APARENTE	15UPC.	10 UPC.	COLORIMETRO D. COLOR. HI-727-11

ACTIVIDAD PASO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE Y LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

EN EL DIA DE AYER 27 DE OCTUBRE DEL 2020 EN EL CUARTO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE A LAS 10:00 PM SE DAÑARON LAS MOTOBOMBAS DE AGUA Y A LAS 2:00 AM SE DARO LA MOTOBOMBA DE LA PTAP.
A LAS 10:00 AM, LLEGAN LOS ELECTRICOS Y AL REVISAR SE DAN CUENTA QUE HAVIA UN CONTACTOR DE 20 AMPERIOS EL CUAL NO ERA SUFICIENTE PARA ABASTECER LA MOTOBOMBA SE PRESENTARON DOS PROBLEMAS CON DOS CONTACTORES QUE ESTABAN QUEMADOS SOLO HAVIA UNO, SOLO SE CAMBIO UN BREAKER DE 30 AMPERIOS, SE REVISARON LAS MOTOBOMBAS HAY DOS MOTOBOMBAS EN BUEN ESTADO Y UNA PRESENTA UN CONSUMO ALTO DE 34 AMPERIOS EL CUAL SE DEDUCE QUE TIENE PROBLEMAS EN EL EMBOBINADO.
SE CAMBIO UN SOLO CONTACTOR, Y SOLO UNA MOTOBOMBA QUEDO EN FUNCIONAMIENTO YA QUE LOS ELECTRICOS AL REALIZAR LAS INSTALACIONES DE DICHO PROCESO SE DIERON CUENTA QUE EN EL TABLERO DE LAS MOTOBOMBAS HAVIA UN BREAKER QUEMADO, EL SEGUNDO CONTACTOR NO SE INSTALO YA QUE NO ERA NECESARIO, POR QUE NO QUE DAVIA FUNCIONALIDAD, AL BREAKER QUE ENCIENDE LA MOTOBOMBA, EL INSPEC SE QUEDO CON EL SEGUNDO CONTACTOR EL CUAL FUE COMPRADO. PERO SE LE ENVIO FACTURA AL CONSORCIO DEL CONTACTOR.
EN CUANTO AL TABLERO DE CONTROL DE LA PTAP SE HIZO UNA INSPECCION DONDE SE OBSERVO QUE HAVIA UN PROBLEMA EN EL TABLERO SE COLOCO DIRECTAMENTE LA MOTOBOMBA CON EL TABLERO, Y SE PUENTIO LA FASE CON EL FIN DE COLOCAR A FUNCIONAR LA MOTOBOMBA, SOLO ES PARA PONERLA A FUNCIONAR POR UN TIEMPO. LO RECOMENDABLE ES REPARAR EL TABLERO DE CONTROL, Y HAY UN PROBLEMA CON EL TRAILER.

Escaneado con CamScanner

FIRMA COORDINACION
FIRMA INTERVENTOR.

JUEVES 29 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERA	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARQUEL	8:00 AM	36.1	17:00 PM	36.6	

E. P. M. S. C. APARTADO PTAP

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	5.000 gr	8:30 AM.

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACION	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETRO PH AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6,5-9	7.1	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	82 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.45 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA
TURBIEDAD	2 UNT	7.2 UNT	CLORO MARK HI-707-77
COLOR APARENTE	75 UPC	8 UPC.	TURBIDIMETRO HACH 2100 Q
			COLORIMETRO D. COLOR HI-727-7

ACTIVIDAD PAPSO

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRAROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACION PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

VIERNES 30 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC APARTADO (ANT).

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERA	FIRMA
MARQUEL	8:00 AM	35.3	17:00 PM.	35.4	

E.P.M.S.C. APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE.

SULFATO DE ALUMINIO	7.000 gr	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO.	6.000 gr	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	7.000 gr	8:30 AM.

Escaneado con CamScanner

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
14:00	PM	PREPARACION	DE	INSUMO
15:00	PM	LAVADO	DE	FILTRO
16:00	PM	DISTRIBUCION	DE	AGUA POTABLE
17:00	PM	SALIDA.	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR PERMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.4	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7000 µs/cm	60.2 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0,3-2 mg/L	0.59 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO HACH HI-707-77
TURBIEDAD	2UNT	7.3 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15UPC.	0.9 UPC.	COLORIMETRO D'LORE HI-727-7

ACTIVIDAD PAPSO.

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS. MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO. A LO ESTABLECIDO. EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA AL TANQUE SUBTERRANEO Y DA UN RESULTADO DE 0.59 EL CUAL CUMPLE CON EL VALOR ADMISIBLE DE LOS PARAMETRO DE AGUA POTABLE.

JEFA COORDINADOR.
FIRMA INTERVENTOR.

SABADO 31 DE OCTUBRE DEL 2020

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE INPEC. APARTADO (CANT)

ASISTENCIA DE PERSONAL

NOMBRE	HORA INGRESO	TOMA TEMPERAT	HORA SALIDA	TOMA TEMPERAT	FIRMA
MARYURI	8:00 AM	36.3	12:30 PM	36.4	

E. P. M. S. C. – APARTADO PTAP.

SUMINISTRO DE INSUMO AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
SULFATO DE ALUMINIO	7.000 g.	8:30 AM
HIPOCLORITO GRANULADO DE CALCIO.	6.000 g.	8:30 AM
POTASA CAUSTICA	7.000 g.	8:30 AM

8:00	AM	INGRESO	DE	PERSONAL
8:30	AM	PREPARACIÓN	DE	INSUMO
10:00	AM	LAVADO	DE	FILTRO
11:00	AM	DISTRIBUCIÓN	DE	AGUA POTABLE
12:30	PM	SALIDA	DE	PERSONAL

MEDICION DE PARAMETROS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO USADO
PH	6, 5-9	7.3	PH METRO
CONDUCTIVIDAD	7.000 µs/cm	62.4 µs/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2 mg/L	0.58 mg/L	CONDUCTIMETRO PARA CLORO HACH HI-707-77
TURBIEDAD	2UNT	7.4 UNT	TURBIDIMETRO HACH 2100Q
COLOR APARENTE	15UPC.	0.8 UPC	COLORIMETRO D'LORE HI-727-7

ACTIVIDAD PAPSO.

Escaneado con CamScanner

AL INICIAR Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL SE HIZO REGISTRO DE LA TEMPERATURA CORPORAL CON EL TERMOMETRO. INFRARROJO DURANTE EL DIA SE INICIO EL PROTOCOLO DE HIGIENE COMO EL LAVADO DE MANOS; LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS AREAS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS MANTENIENDO SIEMPRE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE APLICACIÓN PARA OBRA.

FIRMA COORDINADOR
FIRMA INTERVENTOR.

Luis Alzate C

Escaneado con CamScanner

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.85	PH metro
Oxigeno Disuelto	2 mg/L	0.46 mg/L	Oximetros
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.76 mg/L	Cono Intoff

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de lodos en Cribd.
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipo y herramientas
17:00 Salida de personal

Firma Cordinador
Firma Interventoria

en el dia de hoy se envio a mantenimiento la bomba sumergible de la PTAR, el diagnostico que arrojo el tecnico fue daño total, no tiene reparacion.

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de Calcio	200 gr	14:00.

Jueves 01 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.6	17:00	36.6	Leidy V.
Daniel Ochoa	8:00	36.2	17:00	36.7	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de Calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de lodos en Cribd.
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión, de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General.
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales.			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.96	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.47 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.87 mg/L	Cono Intoff

- Actividades del PAPSO.

Al inicar y al terminar la jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura Corporal Co el termometro Infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo d higiene, Como lavado de manos Limpieza de co del uso de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros y haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes, para da le Cumplimiento a lo establecido en el plan

Escaneado con CamScanner

de aplicación de protocolo Sanitario para obra

Firma Coordinador
Firma Interventor

Viernes 02 de octubre de 2020

Asistencia de Personal. (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.2	17:00	36.3	
Daniel Vitola	8:00	35.7	17:00	35.8	

Suministro de insumos

Suministros de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion de Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.97 mg/L	PHmetro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.48 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.97 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO

Al iniciar y al terminar la jornada laboral se hi
zo registro de la toma de temperatura Corporal
con el termometro infrarrojo.
Durante el dia. Se realizo el debido protocolo de higi
ne, como el lavado de manos, Limpieza de las areas
de trabajo y herramientas, manteniendo siempre e
distanciamiento de dos metros y haciendo uso de
los elementos de proteccion personal Correspondien-
tes, para darle Cumplimiento a lo establecido en el
plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra

Firma Coordinador
Firma Interventor

Sabado 03 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó).

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.9	12:30	36.9	
Daniel Vitola	8:00	36.3	12:30	36.3	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	11:00
Potasa de calcio	200gr	11:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques

Escaneado con CamScanner

10:30 Remosion de lodos
11:00 Preparacion y Mezcla de insumos
11:30 Aseo General
12:00 Lavado de equipos y herramientas.
12:30 Salida de personal

Medicion de Parametros de Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	18.02	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.98 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO

Al inicar y al terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, y haciendo uso de los elementos de proteccion de personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras.

Firma Coordinador
Firma Interventoria.

Lunes 05 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Firmas
Leidy valencia	8:00	36.7	17:00	36.7	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.4	17:00	36.4	Daniel Vitola

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
	2000 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.15	PH metro
Oxigeno disuelto.	2 mg/L	0.51 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	13.04 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al inicar y al terminar la Jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros y ha-

Escaneado con CamScanner

endo uso de los elementos de proteccion Personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Firma de Coordinador: Miguel Angel Ortiz C
Firma de Interventor.

Martes 06 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora Ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.4	17:00	36.4	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.5	17:00	36.6	Daniel Vitola

Suministro de insumo.

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Herclor de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salidas de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.23	PH metro
Oxigeno Disuelto	2 mg/L	0.41 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.15 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura con el termometro infrarrojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y Limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal. Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador: Miguel Angel Ortiz C
Firma Interventor.

Miercoles 07 de octubre de 2020.

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora Ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.5	17:00	36.5	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.4	17:00	36.4	Daniel Vitola

Suministro de Insumos.

Escaneado con CamScanner

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medición de Parametros Químicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.32	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.42 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.25 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Ahmuan y al terminar la jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para dar le Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para covid-19.

Firma Coordinador

Firma Interventor.

Jueves 08 de octubre de 2020.

Asistencias de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.7	17:00	36.6	
Daniel Tirado	8:00	36.5	17:00	36.5	

Suministro de insumos Químicos.

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales.		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa Caustica.	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General.
16:00 Lavado de equipos y herramientas.
17:00 Salida de Personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.41	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.53 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.36 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO

Escaneado con CamScanner

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral se hizo Registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarojo
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal, correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obras.

Firmas Coordinador
Firma Interventor.

Viernes 09 de octubre de 2020

Asistencias de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Judy Valencia	8:00	36.1	17:00	36.2	
Daniel Vitola	8:00	36.2	17:00	36.2	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas residuales		
Insumos	Cantidad	Hora.
Hipoclorito Granulado de Calcio	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos en cuba
10:00 Lavado de Tanques
11:30 Remosion de lodos

14:00 Preparacion y Mezcla de Insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas.
17:00 Salida de personal.

Medición de Parametros Quimicos Aguas Residual			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usad
PH	6-9	17.52	PH metros
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.64 mg/L	Oximetros
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.26 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la jornada laboral se hizo Registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Sabado 10 de octubre de 2020.

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Escaneado con CamScanner

10:20 Remosion de lodos
11:00 Preparacion y Mezcla de insumos
11:30 Aseo General
12:00 Lavado de equipos y herramientas.
12:30 Salida de personal

Medicion de Parametros de Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	18.02	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.98 mg/L	Cono imhoff

·Actividades del PAPSO

Al inicar y al terminar la jornada laboral, Se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, y haciendo uso de los elementos de proteccion del personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obras.

Firma Coordinador
Firma Interventoria.

Lunes 05 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartado)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Firmas
Leidy valencia	8:00	36.7	17:00	36.7	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.4	17:00	36.4	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
	2000 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:20 Limpieza de Lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.15	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.51 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	13.04 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al inicar y al terminar la Jornada laboral Se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros y hara-

Escaneado con CamScanner

endo uso de los elementos de proteccion Personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo sanitario para obra.

Firma de Coordinador
Firma de Interventor.

Martes 06 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.4	17:00	36.4	Leidy V.
Daniel Urrutia	8:00	36.5	17:00	36.6	

Suministro de insumo.

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad.	Hora
Hipoclorito granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de calcio	200 gr	14:00.

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remocion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Rango Aceptable	Resultados	Equipo Usado
PH	6-9	12.23	Fotometro
Oxigeno Disuelto	2 mg/L	0.41 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 ml/L	12.15 ml/L	Cono Imhoff

Actividades del PAPSO.

Al inicar y al terminar la jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura con el termometro infrarojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y Limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Miercoles 07 de octubre de 2020.

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.5	17:00	36.5	Leidy
Daniel Urrutia	8:00	36.4	17:00	36.6	

Suministro de insumos.

Escaneado con CamScanner

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad.	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00.

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal

Medición de Parametros Químicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.32	PH metro
Oxigeno disuelto	2mg/L	0.42mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.25mg/L	Cono inttoff

Actividades del PAPSO.

Al inicio y al terminar la jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para covid-19.

Firma Coordinador

Firma Interventor.

Jueves 08 de octubre de 2020.

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó.)

nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.7	17:00	36.6	
Daniel Yitola	8:00	36.5	17:00	36.5	

Suministro de insumos Químicos.

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales.		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa Caustica.	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de lodos
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General.
16:00 Lavado de equipos y herramientas.
17:00 Salida de Personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.41	PH metro
Oxigeno disuelto	2mg/L	0.53 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.36 mg/L	Cono inttoff

Actividades del PAPSO

Escaneado con CamScanner

Al iniciar y al terminar la jornada laboral se hizo Registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obras.

Firmas Coordinador
Firma Interventor.

Viernes 09 de octubre de 2020

Asistencia de Personal (INPEC Apostadó)

Nombres	Hora ingreso	Tomade temperatura	Hora Salida	Tomade temperatura	Firmas
Judy Valencia	8:00	36-1	17:00	36.2	
Daniel Vitola	8:00	36.2	17:00	36.2	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas residuales		
Insumos	Cantidad	Hora.
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 limpieza de lodos en cuba
10:00 Lavado de Tanques
11:30 Remosion de lodos

14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Lavado de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medición de Parametros Quimicos Aguas Residuale			
Parametros	Valor deseable	Resultados	Esperado
PH	6-9	17.52	PH metros
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.69 mg/L	OXI metros
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.26 mg/L	Cono Imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la jornada laboral se hizo Registro de la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obra.

Firma coordinador
Firma Interventor.

Sabado 10 de octubre de 2020.

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de Personal (INPEC Apostadó)

Escaneado con CamScanner

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Rodriguez Lencio	8:00	36.6	12:30	36.5	
Daniel Vitola	8:00	36.5	12:30	36.7	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	11:00
Potasa de calcio	200gr	11:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos en cuba
10:00 Lavado de tanques
10:30 Remosion de lodos
11:00 Preparacion y Mezcla de insumos
11:30 Aseo General
12:00 Limpieza de equipos y herramientas
12:30 Salida de Personal

Medición de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos Usados
PH	6-9	17.63	PHmetro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.47 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.37 mg/L	Cono Infoff

Actividades del PAPSO

Al ingresar y al terminar la jornada laboral se hizo la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higene, como el lavado de manos y limpieza en las

areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el plan de Aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor

Martes 13 de octubre de 2020

Planta de tratamiento de Agua Residual

Asistencia de Personal (UNPEC Apartado)

Nombres	Hora ingreso	Toma de Temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Rodriguez Lencio	8:00	36.2	17:00	36.2	
Daniel Vitola	8:00	36.2	17:00	36.2	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos en cuba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas

Escaneado con CamScanner

17:00 Salida de Personal

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.75	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.48 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral se hizo la toma de temperatura corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de Proteccion Personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolos sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventoria.

Hercules 14 de octubre de 2020

Planta de tratamiento de Agua Residuales

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy valencia	8:00	36.4	17:00	36.6	
Daniel Velez	8:00	36.5	17:00	36.5	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasio de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de lodos en Criba.
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de lodos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.86	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.48 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.56 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral se hizo la toma de temperatura corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal. Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan

Escaneado con CamScanner

de aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor

Jueves 15 de octubre. de 2020.

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de Temperatura	Hora salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	37.3	17:00	37.1	
Daniel Vitola	8:00	36.6	17:00	36.6	

Suministro de Insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00.

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de lodos en criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de Insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal.

Suministro de Parametros Quimicos A.R			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.83	PH metro

Oxigeno disuelto	2mg/L	0.50 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5mg/L	12.58 mg/L	Cono imhoff.

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral se hizo la toma de temperatura Corporal Con el termometro infrarrop.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y de limpieza de las Areas de trabajos y herramientas, manteniendo siempre el distantanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Firma coordinador
Firma Interventoria.

Viernes 16 de octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales
Asistencia de Personal

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora de Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.5	17:00	36.3	
Daniel Vitola	8:00	35.6	17:00	35.6	

Suministro de Insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro.	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00.

Escaneado con CamScanner

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos en Cribo
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remoción de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de Insumos
15:30 Aseo General.
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
19:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residual			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.98	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.90 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.96 mg/L	Cono intoff

Actividades del PAPSO

Al inicar y al terminar la jornada laboral se hizo la toma de temperatura Corporal Con el termometro infarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene Como el Lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y de herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal.
Correspondiente para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventoria

Sabado 17 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de aguas Residuales

Asistencia de Personal.

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.4	12:30	36.4	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	35.7	12:30	36.7	Daniel Vitola

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 Gr	11:00
Potasa de Calcio.	200 Gr	11:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de lodos en Cribo
10:00 Lavado de tanques
10:30 Remoción de lodos
11:00 Preparación y Mezcla de insumos
11:30 Aseo General.
12:00 Limpieza de equipos y herramientas
12:30 Salida de Personal

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	18.10	PH metro
Sólidos Sedimentados	5 mg/L	12.19 mg/L	Cono intoff
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.42 mg/L	Oximetro

Actividades del PAPSO.

Al inicar y al terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal Con el termometro infarrojo

Escaneado con CamScanner

Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal, correspondientes, para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras.

Firma Coordinador
Firma Interventor

Lunes 19 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales,

Asistencia de Personal.

Nombres	Hora Ingreso	Toma de Temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Keidy Valencia	8:00	36.7	17:00	36.7	
Daniel Vitola	8:00	36.5	17:00	36.7	

Suministro de Insumo.

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales.

Insumos	Cantidad.	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Criba,
10:00 lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 ASeo General

16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuale

Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usad
PH	6-9	17.22	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.44 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.28 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la Jornada laboreal se hi la toma de temperatura Corporal Con el termometro infrarrojo.
Durante el dia Se realizo el debido Protoco de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y de herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Martes 20 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales.

Asistencia de Personal

Nombres	Hora Ingreso	toma de temperatura	Hora de Salida	toma de temperatura	Firmas
Keidy Valencia	8:00	36.5	17:00	36.5	
Daniel Vitola	8:00	36.6	17:00	36.6	

Escaneado con CamScanner

Suministro de Insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas.
17:00 Salida de Personal

Medición de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.34	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.46 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.32 mg/L	Cono imhoff

Actividades del PAPSO.

Al inicio y al terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo Uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para dar Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación Sanitaria para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor

Miercoles 28 de octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de Personal

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.7	17:00	36.7	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.5	17:00	36.5	Daniel Vitola

Suministro de insumos Quimicos

Suministro de Insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 Gr	14:00
Potasa de Calcio	200 Gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal.

Medición de Parametros Quimicos Aguas Residual			
Parametro	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.45	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.48 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.43 mg/L	Cono imhoff

Escaneado con CamScanner

Actividades del PAPSO

al inicio y al terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal Con el termometro infrarojo, durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para dar le Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolos Sanitario para obras

Firmas Coordinador
Firma interventor

Jueves 22 de Octubre de 2020.

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de Personal.

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.5	17:00	36.5	
Daniel Ocampo	8:00	36.6	17:00	36.6	

Suministro de Insumos

Suministro de Insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de Solidos en Cribo
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remoción de lodos
14:00 Preparación y Medida de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipo
PH	6-9	12.45	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.52 mg/L	Cono Imhoff

Actividades del PAPSO

Al inicio y al terminar la jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal, Con el termometro infrarojo.
Durante el dia Se realizo el debido Protocolo de higiene, Como el lavado de manos y Limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para dar le Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor

Viernes 23 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Escaneado con CamScanner

Asistencia de Personal (INSPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
leidy valencia	8:00	36.3	17:00	36.3	leidy V
Daniel velez	8:00	36.5	17:00	36.5	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Cribas
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Químicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usado
PH.	6-9	17.56	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.54 mg/L	Cono imhoff.

Actividades del PAPSO

Al inicio y al termino la jornada laboral se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo

Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventor

Sabado 24 de octubre 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia de Personal.

Nombres	Hora ing.	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
leidy valencia	8:00	36.4	12:30	36.4	leidy V
Daniel velez	8:00	35.7	12:30	35.7	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Químicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	11:00
Potasa de Calcio	200gr	11:00

8:00 Ingreso de Personal.
8:30 Limpieza de Solidos en Cribas
10:00 Lavado de tanques
10:30 Remosion de Lodos
11:00 Preparacion y Mezcla de insumos
11:30 Aseo General.

Escaneado con CamScanner

12:00 Lavado de equipos y herramientas
12:30 Salida de personal

Medición de Parametros Químicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.62	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.50 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.65 mg/L	Cono intoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura con el termometro infrarojo. Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteción personal Correspondientes peara dasle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Firma Coordinador
Firma Interventor.

lunes 26 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento Aguas Residuales

Asistencia de Personal (INPEC. Apartado)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy valencia	8:00	36.2	17:00	36.2	
Daniel Ortiz	8:00	35.6	17:00	35.6	

Suministro de insumos

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de calvo	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparación y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor admisible	Resultados	Equipos usado
PH	6-9	17.42	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.41 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.21 mg/L	Cono intoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Con el termometro infrarojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal. Correspondientes para dasle Cumplimiento a lo establecido, en el plan de aplicación de protocolo Sanitario para obra.

Escaneado con CamScanner

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Martes 27 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Agua Residual.

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.7	17:00	36.5	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.8	17:00	36.6	

Suministro de Insumos

Suministro de Insumos Químicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000gr	14:00
Potasa de Calcio	200gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal

Medicion de Parametros Químicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.51	PH metro
Oxigeno disuelto	2mg/L	0.43mg/L	Oximetro

Solidos Sedimentador	5mg/L	12.33mg/L	Cono Imhoff

Actividades del PAPSO.

Al iniciar y al terminar la jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene Como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras.

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Miercoles 28 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Asistencia Personal (INPEC Apartado)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.4	17:00	36.2	Leidy V
Daniel Vitola	8:00	36.5	17:00	36.5	

Suministro de insumos.

Suministro de insumos Químicos Agua Residual		
Insumos	Cantidad	Hora

Escaneado con CamScanner

Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de Calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Criba.
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparación y Hezclas de insomos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y henamientas
17:00 Salida de Personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipo usado
PH	6-9	17.72	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.44 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.80 mg/L	Cono Imhoff

Actividades del PAPSO.

Al ingresar y terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarojo
Durante el dia se realizo el debido Protocolo de higiene, como el lavado de manos y Limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de dos metros y haciendo uso de los elementos de proteccion personal Correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Jueves 29 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Ingreso de Personal (INPEC Apartado')

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firmas
Leidy Valencia	8:00	36.2	17:00	36.4	Leidy V.
Daniel Vitola	8:00	36.2	17:00	36.3	Daniel Vitola

Sominstro de insomos Quimicos Aguas Residuales

Suministro de insomos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de Calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en Criba.
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosión de lodos
14:00 Preparacion y Hezclas de insomos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de Personal

Actividades del PAPSO

Al iniciar y al terminar la Jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarojo.
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos y limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo

Escaneado con CamScanner

Siempre al distanciamiento de dos metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de Aplicacion de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor.

Medicion de Parametros Quimico Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultado	Equipos usados
PH	6-9	17.31	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.41 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12:61 mg/L	Cono intHoff

Viernes 30 de octubre de 2020

Planta de tratamiento de Agua Residual.

Asistencia Personal (INPEC. Apartado)

Nombres	Hora ingreso	toma de temperatura	Hora Salida	toma de temperatura	Firma
Leidy valencia	8:00	36.3	17:00	36.3	Leidy
Daniel Vitola	8:00	36.4	17:00	36.4	

Suministro de insumos Quimicos Agua Residual

Suministro de Insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito de Granos de cloro	1000 gr	14:00
Potasa de Calcio	200 gr	14:00

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de Solidos en Criba
10:00 Lavado de tanques
11:30 Remosion de lodos
14:00 Preparacion y Mezcla de insumos
15:30 Aseo General
16:00 Limpieza de equipos y herramientas
17:00 Salida de personal.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.53	PH metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.49 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentados	5 mg/L	12.36 mg/L	Cono intHoff

Actividades del PAPSO

Al iniciar y Al terminar la Jornada laboral se hizo la toma de temperatura Corporal con el termometro infrarrojo.
Durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, Como el lavado de manos y de las limpieza de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros, y haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion. de protocolo Sanitario para obras

Firma Coordinador
Firma Interventor

Sabado 31 de Octubre de 2020

Planta de tratamiento de Aguas Residuales

Escaneado con CamScanner

Asistencia de Personal (INPEC Apartadó)

Nombres	Hora ingreso	Toma de temperatura	Hora Salida	Toma de temperatura	Firmas
Judy Valencia	8:00	36.1	12:30	36.1	
Daniel Vitola	8:00	36.2	12:30	36.2	

Suministro de insumos Quimicos.

Suministro de insumos Quimicos Aguas Residuales		
Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado de cloro	1000 gr	11:00
Potasa de calcio	200gr	11:00

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de Solidos en cribas
10:00 Lavado de tanques
10:30 Preparacion y Mezcla de insumos
11:00 Aseo Genral
11:30 Limpieza de equipos y herramientas
12:00 Aseo General
12:30 Salida de Personal.

Actividades del PAPSO

Al Iniciar y al terminar la jornada laboral Se hizo la toma de temperatura Corporal, Con el termometro infrarrojo
Durante el dia Se realizo el debido protocolo de higiene Como el lavado de manos y limpieza de herramientas y las areas de trabajo, manteniendo Siempre el distanciamiento de dos metros y haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion de protocolo Sanitario para obra.

Medicion de Parametros Quimicos Aguas Residuales			
Parametros	Valor Admisible	Resultados	Equipos usados
PH	6-9	17.47	Ph metro
Oxigeno disuelto	2 mg/L	0.43 mg/L	Oximetro
Solidos Sedimentables	5 mg/L	12.70 mg/L	Cono imhoff

Firma Coordinador

Firma Interventor

ANEXO No. 20

	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
eterritorio		VERSIÓN:	01
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-20

ACTA No. 10
TIPO DE CONTRATO: OBRA **CONTRATO No.** 2181145 **EPMSC APARTADO**
OBJETO: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIO: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA : CONSORCIO ARMENIA APARTADO
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERIA S.A.S
PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2020**

En BOGOTA, a los UN (01) días del mes de NOVIEMBRE del año 2020 se reunieron LUIS FERNANDO ROMERO Representante Legal del Contratista y ALFONSO TEJADA QUINTANA Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
100	**ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA ETAPA DE MANTENIMIENTO EPMSC APARTADÓ**												
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).												
3,1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.												
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	0,00	$ 67.306,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	0,00	$ 11.004,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.1.15	Relleno manual con arena de rio e.=5,0 cm. Incluye extendido y compactación.	M2	0,00	$ 9.270,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3,2	REDES HÚMEDAS.												
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.												
3.2.1.3	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	25,00	$ 29.676,00	$ 741.900,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	25,00	$ 741.900,00
3.2.1.4	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 45.071,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.												
3.2.6.18	Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de agua estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	UN	0,00	$ 75.170,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.2.6.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, recolección y disposición adecuada de grasas acumuladas, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	UN	0,00	$ 106.795,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).												
8,1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.												
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.												
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 15.057,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 20.651,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

8.1.3.22	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 29.676,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.												
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 41.558,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.8.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	UN	0,00	$ 35.200,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8,5	GENERALES DE LAS REDES.												
8.5.2	PASES.												
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UN	0,00	$ 32.216,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UN	0,00	$ 84.151,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.												
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	0,00	$ 8.166,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	0,00	$ 10.631,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	0,00	$ 13.397,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.												
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 22.422,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 67.126,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 87.024,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.11	Válvula registro tipo Bola pesado 2", presión de trabajo 175 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango en aluminio, tipo 740 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 161.608,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 283.692,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8,6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.												
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	0,00	$ 19.760,00	$ -	26,00	0,00	26,00	$ 513.760,00	$ -	$ 513.760,00	-26	$ (513.760,00)

8.6.12	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	5,00	$ 316.786,00	$ 1.583.930,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 1.583.930,00
9	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.												
9,1	SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.												
9.1.2	POZOS Y TANQUES.												
9.1.2.10	Mantenimiento de pozo profundo de agua potable en acero, entre rangos de 145 a 155 m de profundidad, con bomba sumergible y respectivos filtros, asegurando la entrega del pozo y su bomba en completo funcionamien-to. Incluye el personal idóneo, equipos para inyección de productos químicos y limpieza de paredes del pozo, com-presor, tuberías, herramientas, y otros acesorios reque-ridos; elaboración de planillas e informe final con reco-mendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, toma final de muestras y análisis físico-químicos y bacterio-lógicos del agua del pozo (incluye todos los parámetros exigidos por la Resolución 2115 de 2007 del MMAVDT y MPS), entre otros; transporte, alojamiento de personal en el sitio. NO incluye suministro ni cambio de la bomba o repuestos de precio considerable. El mantenimiento con-templará las siguientes actividades: - Extracción (y respectiva reinserción) del equipo de bom-beo, realizando su revisión y mantenimiento PREVENTIVO (limpieza general, repuestos básicos como bujes y/o ani-llos y/o eje de la bomba, y/o cambio de refrigerante del motor y/o cambio de empaques de carcaza, y/o cambio de sello mecánico); revisión de la línea de bombeo, repin-tando externo de la tubería. Incluye entrega de informe y suministro de vara nueva de medición de niveles. Inciden-cia del alcance dentro del total ítem: 44%. - Ejecución de video del pozo en toda su profundidad y a 360° High Definition; inspección de la estabilidad e inte-gridad de las paredes del pozo. Incluye entrega de infor-me. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 22%. - Cepillado y limpieza de las paredes del pozo, extracción de sedimentos y desinfección del pozo; instalación de línea de niveles	UN	0,00	$ 26.307.457,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.2.2	MANTENIMEINTO PREVENTIVO B. CENTRÍFUGAS												
9.2.2.2	Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 2,0 HP Trifásica. Qmed = 60 GPM a HDTmed= 25 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	0,00	$ 404.699,00	$ -	1,00	0,00	1,00	$ 404.699,00	$ -	$ 404.699,00	-1	$ (404.699,00)
9.2.2.6	Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 10,0 HP Trifásica. Qmed = 150 GPM a HDT= 60 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	0,00	$ 652.296,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.2.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO B. DOSIFICADORAS												
9.2.5.5	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba dosificadora de 20,0 LPH - 55 PSI Monofásica. Incluye reemplazo de válvula de inyección, válvula de pie, limpieza de caracaza y diafragmas, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	4,00	$ 682.270,00	$ 2.729.080,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.729.080,00
9.2.9	SUMINISTRO B. DOSIFICADORAS												
9.2.9.3	Suministro e instalación de motobomba dosificadora de 20,0 LPH - 55 PSI Monofásica. Incluye: mangueras se succión y descarga, válvulas se succión e inyección, elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	UN	4,00	$ 2.251.897,00	$ 9.007.588,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 9.007.588,00
9.2.13	EQUIPOS DE LABORATORIO Y SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN Y MONITOREO DE LA PTAP.												
9.2.13.1	Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAP. Los equipos contemplados son: pH - metro, conductímetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente.	MES	13,00	$ 361.875,00	$ 4.704.375,00	8,00	1,00	9,00	$ 2.895.000,00	$ 361.875,00	$ 3.256.875,00	4,00	$ 1.447.500,00
9,4	APARATOS Y EQUIPOS PTAP												
9.4.1	APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAR.												
9.4.1.5	Suministro e instalación de difusores de membrana de 12", de burbuja fina, para conexión a tubería de 3/4", con mebrana en EPDM con recubrimiento en PTFE y VITON, con cuerpo difusor en polipropileno, del tipo suministrado por GESTIÓN INTEGRAL EN MANTENIMIENTO o equivalente de igual calidad o superior.	UN	10,00	$ 138.956,00	$ 1.389.560,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 1.389.560,00

9.4.3	MANTENIMEINTO PREVENTIVO B. SUMERGIBLES												
9.4.3.4	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba Sumergible de 3,0 HP Trifasica. Qmed = 300 GPM a HDTmed= 7 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, equpaquetadura, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	3,00	$ 896.908,00	$ 2.690.724,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 2.690.724,00
9,8	INSUMOS PARA LOS TRATAMIENTOS.												
9.8.3	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental. Incluye manifiesto de carga y certificado de disposición final.	KG	9395,85	$ 1.303,00	$ 12.242.792,51	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	9.396	$ 12.242.792,51
10.2.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4" sobre puesta con abrazadera plastica doble ala, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	0,00	$ 12.739,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	0,00	$ 14.729,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	M	0,00	$ 20.052,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	M	0,00	$ 22.020,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	M	0,00	$ 24.604,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.25	Suministro e Instalación de Coraza PVC Liquid Tight de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	0,00	$ 17.914,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.1.26	Suministro e Instalación de Coraza PVC Liquid Tight de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	0,00	$ 18.432,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.												
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 12 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	M	0,00	$ 35.615,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.2.9	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	M	0,00	$ 38.700,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.2.10	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 10T AWG THHN/THWN 90°	M	15,00	$ 44.727,00	$ 670.905,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	15,00	$ 670.905,00
10.2.3	TABLEROS BT.												
10.2.3.37	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 24 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos	UN	3,00	$ 373.408,00	$ 1.120.224,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.120.224,00
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.												
10.2.4.26	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar de 3x100 A, Tipo Enchufable	UN	0,00	$ 106.714,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.20	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar de 3x50 A, Tipo Enchufable	UN	0,00	$ 84.301,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.39	Suministro e instalacion de contactor 9A 3HP NA+NC 110/220V .	UN	0,00	$ 46.320,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.42	Suministro e instalacion de contactor 25A 7.5HP 110/110/220V 1NA	UN	0,00	$ 82.025,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.60	Suministro e instalacion de guardamotor 0.63-1A 0.25HP .	UN	0,00	$ 165.363,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.68	Suministro e instalacion de guardamotor17-23A 7.0HP .	UN	0,00	$ 232.067,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11	ITEMS NO PREVISTOS												
11	ITEM NO PREVISTOS APARTADO												
NP 1	BACTERIAS	LT	4,00	$ 44.260,00	$ 177.040,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 177.040,00
NP 2	BOMBA TIPO PIRAÑA A 440V	UN	2,00	$ 3.209.223,00	$ 6.418.446,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 6.418.446,00
NP 3	MANTENIMIENTO CRIBA POR MALLA Y CADENA EN ACERO INOXIDABLE ACOPLADOS A UN CONJUNTO MOTOR REDUCTOR DE 1HP MARCA ASYNCHRONOUS	GB	1,00	$ 474.474,00	$ 474.474,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 474.474,00
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPLADOR CON MOTOR DE 10 HP	UN	1,00	$ 10.335.838,00	$ 10.335.838,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 10.335.838,00
NP 5	REPARACION DE CUBIERTA DE LECHOS DE SECADO	M2	42,07	$ 51.490,00	$ 2.166.225,49	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	42,07	$ 2.166.225,49
NP 6	MANTENIMIENTO BANDEJA DE AIREACION PTAP	GB	1,00	$ 560.645,00	$ 560.645,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 560.645,00
COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC APARTADO					**$ 57.013.747,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 3.813.459,00**	**$ 361.875,00**	**$ 4.175.334,00**		**$ 52.838.413,00**
IVA SOBRE LA UTILIDAD		**VG**	**19%**		**$ 469.706,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 31.417,00**	**$ 2.981,00**	**$ 34.398,00**		**$ 435.308,00**
ADMINISTRACIÓN		**VG**	**27,00732534056080%**		**$ 15.397.888,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.029.913,00**	**$ 97.733,00**	**$ 1.127.646,00**		**$ 14.270.242,00**
IMPREVISTOS		**VG**	**3,10955901856916%**		**$ 1.772.876,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 118.582,00**	**$ 11.253,00**	**$ 129.835,00**		**$ 1.643.042,00**
UTILIDAD		**VG**	**4,33603847210839%**		**$ 2.472.138,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 165.353,00**	**$ 15.691,00**	**$ 181.044,00**		**$ 2.291.094,00**

COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC APARTADO					**$ 20.112.608,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.345.265,00**	**$ 127.658,00**	**$ 1.472.923,00**		**$ 18.639.685,00**
TOTAL ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC APARTADO					**$ 77.126.355,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 5.158.724,00**	**$ 489.533,00**	**$ 5.648.257,00**		**$ 71.478.098,00**
400	**ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA OPERACIÓN EN EPMSC APARTADO**												
9	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.												
9.2.1	APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAP.												
9.2.1.2	Manómetro con glicerina, medidor / dial ø.=2,5", rango de presión 0-200 PSI, caja en acero inoxidable SAE 304, ventana en acrílico, conexión vertical 1/4" NPT en acero inoxidable, temperatura de trabajo 0°C-60°C, tipo "321.13 Case A" de FTB o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$ 111.738,00	$ 223.476,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 223.476,00
9.4.1.1	Relleno manual con carbón coque. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	1,00	$ 476.790,00	$ 476.790,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 476.790,00
9.4.6	MANTENIMEINTO PREVENTIVO SOP. LOBULAR												
9.4.6.3	Mantenimiento preventivo / correctivo a Soplador lobular de 10,0 HP, Trifásico. Incluye reemplazo de filtro de succión, manometro de glicerina, empaquetadura, rodamientos, juego de correas, limpieza de rotor, camara, placas, lubricación, cambio de aceite, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 2.677.893,00	$ 2.677.893,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 2.677.893,00
9.4.15	EQUIPOS DE LABORATORIO Y SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN Y MONITOREO DE LA PTAR.												
9.4.15.1	Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAR. Los equipos contemplados son: Cono Imnhoff, medidor de oxígeno disuelto, Ph metro.	MES	6,00	$ 217.125,00	$ 1.302.750,00	8,00	1,00	9,00	$ 1.737.000,00	$ 217.125,00	$ 1.954.125,00	-3,00	$ (651.375,00)
9,6	FILTROS.												
9.6.1	FILTROS PARA PTAP.												
9.6.1.2	Relleno manual arena sílice estándar de tamaño efectivo mínimo 0,45 mm - máximo 0,55 mm, cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en lonas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 411.071,00	$ 2.466.426,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.466.426,00
9.6.1.3	Relleno manual con grava de canto rodado de tamaño efectivo mínimo 1/16" - máximo 1,1/2", cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en lonas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 411.071,00	$ 2.466.426,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.466.426,00
9.6.1.4	Relleno manual con antracita gradada, cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en lonas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 402.695,00	$ 2.416.170,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.416.170,00
9.6.2	FILTROS PARA PTAR.												
9.6.2.4	Relleno manual con grava de 1/8". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 402.695,00	$ 2.416.170,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.416.170,00
9.6.2.5	Relleno manual con grava de 5/16". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 402.695,00	$ 2.416.170,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.416.170,00
9.6.2.6	Relleno manual con grava de 3/8". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	6,00	$ 402.695,00	$ 2.416.170,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 2.416.170,00
9.7	ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.												
9.7.1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS AGUA POTABLE.												
9.7.1.1	Monitoreo y medición de parámetros de agua potable, realizando el muestreo en tres (3) puntos, contemplando la totalidad de los costos operativos de la toma de los parámetros incluidos en el presupuesto. Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. NO incluye los ensayos de caracterización de aguas (análisis y resultados del laboratorio).	UN	3,00	$ 527.993,00	$ 1.583.979,00	1,00	0,00	1,00	$ 527.993,00	$ -	$ 527.993,00	2,00	$ 1.055.986,00
9.7.1.3	Parámetros de agua potable con análisis de alcalinidad total, método de referencia SM2320 B, límite de detección 5,0 mg/LCaCO3. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 9.966,00	$ 59.796,00	3,00	0,00	3,00	$ 29.898,00	$ -	$ 29.898,00	3,00	$ 29.898,00
9.7.1.6	Parámetros de agua potable con análisis de aluminio total, método de referencia SM3111 D, límite de detección 1,5 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 33.633,00	$ 201.798,00	3,00	0,00	3,00	$ 100.899,00	$ -	$ 100.899,00	3,00	$ 100.899,00

9.7.1.7	Parámetros de agua potable con análisis de antimonio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,028 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.8	Parámetros de agua potable con análisis de aesénico, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,105 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.9	Parámetros de agua potable con análisis de bario, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,102 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.10	Parámetros de agua potable con análisis de cadmio, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 29.897,00	$ 179.382,00	3,00	0,00	3,00	$ 89.691,00	$ -	$ 89.691,00	3,00	$ 89.691,00
9.7.1.11	Parámetros de agua potable con análisis de calcio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,10 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.15	Parámetros de agua potable con análisis de carbonico orgánico total (COT), método de referencia SM 5310 C, límite de detección 0,5 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 123.321,00	$ 739.926,00	3,00	0,00	3,00	$ 369.963,00	$ -	$ 369.963,00	3,00	$ 369.963,00
9.7.1.16	Parámetros de agua potable con análisis de cianuro disociable, método de referencia ASTM D6888-09, límite de detección 0.01mgCN/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 65.646,00	$ 393.876,00	3,00	0,00	3,00	$ 196.938,00	$ -	$ 196.938,00	3,00	$ 196.938,00
9.7.1.17	Parámetros de agua potable con análisis de cianuro libre, método de referencia ASTM 7237-10, límite de detección 0.01mgCN/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 65.646,00	$ 393.876,00	3,00	0,00	3,00	$ 196.938,00	$ -	$ 196.938,00	3,00	$ 196.938,00
9.7.1.19	Parámetros de agua potable con análisis de cloro libre o cloro residual, método de referencia SM 4500-Cl F, límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 47.335,00	$ 284.010,00	3,00	0,00	3,00	$ 142.005,00	$ -	$ 142.005,00	3,00	$ 142.005,00
9.7.1.23	Parámetros de agua potable con análisis de cloruros, método de referencia SM 4500-CL B, límite de detección 9,9 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 11.460,00	$ 68.760,00	3,00	0,00	3,00	$ 34.380,00	$ -	$ 34.380,00	3,00	$ 34.380,00
9.7.1.24	Parámetros de agua potable con análisis de cobre, método de referencia SM3030 - SM3111 B, límite de detección 0,033 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 17.439,00	$ 104.634,00	3,00	0,00	3,00	$ 52.317,00	$ -	$ 52.317,00	3,00	$ 52.317,00

9.7.1.26	Parámetros de agua potable con análisis de coliformes fecales totales, método de referencia SM9223, límite de detección 1UFC/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 28.650,00	$ 171.900,00	3,00	0,00	3,00	$ 85.950,00	$ -	$ 85.950,00	3,00	$ 85.950,00
9.7.1.27	Parámetros de agua potable con análisis de color real, método de referencia SM2120 C, límite de detección 1UC. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 7.474,00	$ 44.844,00	3,00	0,00	3,00	$ 22.422,00	$ -	$ 22.422,00	3,00	$ 22.422,00
9.7.1.29	Parámetros de agua potable con análisis de color aparente, método de referencia SM2120 C, límite de detección 3UPC. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 7.474,00	$ 44.844,00	3,00	0,00	3,00	$ 22.422,00	$ -	$ 22.422,00	3,00	$ 22.422,00
9.5.1.30	Parámetros de agua potable con análisis de conductividad, método de referencia SM2510 B, límite de detección µs/cm a 25°C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 6.228,00	$ 37.368,00	3,00	0,00	3,00	$ 18.684,00	$ -	$ 18.684,00	3,00	$ 18.684,00
9.7.1.31	Parámetros de agua potable con análisis de cromo total, método de referencia SM3111 D, límite de detección 0,043 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 29.897,00	$ 179.382,00	3,00	0,00	3,00	$ 89.691,00	$ -	$ 89.691,00	3,00	$ 89.691,00
9.7.1.34	Parámetros de agua potable con análisis de dureza total, método de referencia SM2340 C, límite de detección 5,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 9.966,00	$ 59.796,00	3,00	0,00	3,00	$ 29.898,00	$ -	$ 29.898,00	3,00	$ 29.898,00
9.7.1.35	Parámetros de agua potable con análisis de E.Coli, método de referencia SM9222 D NTC 4772, límite de detección 1UCF/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 41.481,00	$ 248.886,00	3,00	0,00	3,00	$ 124.443,00	$ -	$ 124.443,00	3,00	$ 124.443,00
9.7.1.37	Parámetros de agua potable con análisis de fluoruros, método de referencia EPA 300, límite de detección 0,039 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 58.547,00	$ 351.282,00	3,00	0,00	3,00	$ 175.641,00	$ -	$ 175.641,00	3,00	$ 175.641,00
9.7.1.39	Parámetros de agua potable con análisis de fosfatos, método de referencia SM4500 PE, límite de detección 0,017 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 37.370,00	$ 224.220,00	3,00	0,00	3,00	$ 112.110,00	$ -	$ 112.110,00	3,00	$ 112.110,00
9.7.1.43	Parámetros de agua potable con análisis de hierro total, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 33.633,00	$ 201.798,00	3,00	0,00	3,00	$ 100.899,00	$ -	$ 100.899,00	3,00	$ 100.899,00
9.7.1.45	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM2340 C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 6.228,00	$ 37.368,00	3,00	0,00	3,00	$ 18.684,00	$ -	$ 18.684,00	3,00	$ 18.684,00

9.7.1.46	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,55 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.49	Parámetros de agua potable con análisis de manganeso, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 33.633,00	$ 201.798,00	3,00	0,00	3,00	$ 100.899,00	$ -	$ 100.899,00	3,00	$ 100.899,00
9.7.1.50	Parámetros de agua potable con análisis de mercurio, método de referencia SM3112 B, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 29.897,00	$ 179.382,00	3,00	0,00	3,00	$ 89.691,00	$ -	$ 89.691,00	3,00	$ 89.691,00
9.7.1.52	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM3030 E - SM3120 B, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 41.107,00	$ 246.642,00	3,00	0,00	3,00	$ 123.321,00	$ -	$ 123.321,00	3,00	$ 123.321,00
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de níquel, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,942 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 29.897,00	$ 179.382,00	3,00	0,00	3,00	$ 89.691,00	$ -	$ 89.691,00	3,00	$ 89.691,00
9.7.1.55	Parámetros de agua potable con análisis de nitratos, método de referencia SM4500 - NO3 - B, límite de detección 0,01 mg/L NO3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.349,00	$ 98.094,00	3,00	0,00	3,00	$ 49.047,00	$ -	$ 49.047,00	3,00	$ 49.047,00
9.7.1.57	Parámetros de agua potable con análisis de nitritos, método de referencia SM4500 - NO3 B, límite de detección 0,02 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 17.439,00	$ 104.634,00	3,00	0,00	3,00	$ 52.317,00	$ -	$ 52.317,00	3,00	$ 52.317,00
9.7.1.58	Parámetros de agua potable con análisis de olor, método de referencia aceptabilidad. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.240,00	$ 19.440,00	3,00	0,00	3,00	$ 9.720,00	$ -	$ 9.720,00	3,00	$ 9.720,00
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de pH, método de referencia SM4500 H+b. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.426,00	$ 20.556,00	3,00	0,00	3,00	$ 10.278,00	$ -	$ 10.278,00	3,00	$ 10.278,00
9.7.1.60	Parámetros de agua potable con análisis de plomo, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,049 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 29.897,00	$ 179.382,00	3,00	0,00	3,00	$ 89.691,00	$ -	$ 89.691,00	3,00	$ 89.691,00
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de sabor, método de referencia aceptabilidad. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 6.477,00	$ 38.862,00	3,00	0,00	3,00	$ 19.431,00	$ -	$ 19.431,00	3,00	$ 19.431,00

9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de selenio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,18 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de sulfatos, método de referencia SM4500-SO4 E, límite de detección 2,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.505,00	$ 99.030,00	3,00	0,00	3,00	$ 49.515,00	$ -	$ 49.515,00	3,00	$ 49.515,00
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de turbiedad, método de referencia SM2130 B, límite de detección INTU. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 6.395,00	$ 38.370,00	3,00	0,00	3,00	$ 19.185,00	$ -	$ 19.185,00	3,00	$ 19.185,00
9.7.1.66	Parámetros de agua potable con análisis de temperatura, método de referencia SM2550 B, límite de detección 0.1°C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.736,00	$ 22.416,00	3,00	0,00	3,00	$ 11.208,00	$ -	$ 11.208,00	3,00	$ 11.208,00
9.7.1.67	Parámetros de agua potable con análisis de zinc, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 31.764,00	$ 190.584,00	3,00	0,00	3,00	$ 95.292,00	$ -	$ 95.292,00	3,00	$ 95.292,00
9.7.1.69	Parámetros de agua potable con análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP´s); detectando acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, benzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluoranteno, criseno, dibenzo (a, h) antraceno, fluoranteno, fluoreno, indeno (1,2,3-cd) pireno, naftaleno, fenantreno, pireno, metilnaftaleno; método de referencia EPA 3510 C y EPA 8100, límite de detección 0.001mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 359.327,00	$ 2.155.962,00	3,00	0,00	3,00	$ 1.077.981,00	$ -	$ 1.077.981,00	3,00	$ 1.077.981,00
9.7.2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUA RESIDUAL.												
9.7.2.1	Monitoreo y medición de parámetros de agua residual, realizando el muestreo en tres (3) puntos, contemplando la totalidad de los costos operativos de la toma de los parámetros incluidos en el presupuesto. Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora. NO incluye los ensayos de caracterización de aguas (análisis y resultados del laboratorio).	UN	3,00	$ 1.084.936,00	$ 3.254.808,00	1,00	0,00	1,00	$ 1.084.936,00	$ -	$ 1.084.936,00	2,00	$ 2.169.872,00
9.7.2.4	Parámetros de agua residual con análisis de bario, método de referencia SM3030 F -SM3120 B, límite de detección 0,102 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.2.8	Parámetros de agua residual con análisis de caudal con micromolinete, método de referencia área-velocidad con micromolinete, límite de detección L/s o m3/s. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 19.930,00	$ 119.580,00	3,00	0,00	3,00	$ 59.790,00	$ -	$ 59.790,00	3,00	$ 59.790,00

9.7.2.14	Parámetros de agua residual con análisis de coliformes fecales totales, método de referencia SM9222 B - SM3111 B - NTC4772, límite de detección 1UFC/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 26.158,00	$ 156.948,00	3,00	0,00	3,00	$ 78.474,00	$ -	$ 78.474,00	3,00	$ 78.474,00
9.7.2.20	Parámetros de agua residual con análisis de DBO5 (demanda bioquímica de oxigeno), método de referencia SM 5210 B y SM 4500 OG, límite de detección 5,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 42.353,00	$ 254.118,00	3,00	0,00	3,00	$ 127.059,00	$ -	$ 127.059,00	3,00	$ 127.059,00
9.7.2.22	Parámetros de agua residual con análisis de DQO (demanda química de oxigeno), método de referencia SM 5220 C, D, límite de detección 5,0 a 6,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 45.467,00	$ 272.802,00	3,00	0,00	3,00	$ 136.401,00	$ -	$ 136.401,00	3,00	$ 136.401,00
9.7.2.25	Parámetros de agua residual con análisis de fosforo total, método de referencia SM4500 P, B, C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 26.158,00	$ 156.948,00	3,00	0,00	3,00	$ 78.474,00	$ -	$ 78.474,00	3,00	$ 78.474,00
9.7.2.27	Parámetros de agua residual con análisis de grasas y aceites, método de referencia SM 5520 B, límite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 68.512,00	$ 411.072,00	3,00	0,00	3,00	$ 205.536,00	$ -	$ 205.536,00	3,00	$ 205.536,00
9.7.2.31	Parámetros de agua residual con análisis de nitratos, método de referencia SM 4500 NO3-B, límite de detección 0,01 mg/L NO3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 15.259,00	$ 91.554,00	3,00	0,00	3,00	$ 45.777,00	$ -	$ 45.777,00	3,00	$ 45.777,00
9.7.2.34	Parámetros de agua residual con análisis de nitritos, método de referencia SM 4500 NO2 B, límite de detección 0,040 mg/L N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 15.259,00	$ 91.554,00	3,00	0,00	3,00	$ 45.777,00	$ -	$ 45.777,00	3,00	$ 45.777,00
9.7.2.35	Parámetros de agua residual con análisis de nitrógeno amoniacal, método de referencia SM 4500 NH3 B y SM 4500 NH3 C, límite de detección 1,0 mg/L NH3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.567,00	$ 99.402,00	3,00	0,00	3,00	$ 49.701,00	$ -	$ 49.701,00	3,00	$ 49.701,00
9.7.2.36	Parámetros de agua residual con análisis de NTK, método de referencia SM4500 Norg C SM4500 NH3 B, C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 47.335,00	$ 284.010,00	3,00	0,00	3,00	$ 142.005,00	$ -	$ 142.005,00	3,00	$ 142.005,00

9.7.2.37	Parámetros de agua residual con análisis de oxigeno disuelto, método de referencia EPA 360.0, límite de detección mg/L O2. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 10.214,00	$ 61.284,00	3,00	0,00	3,00	$ 30.642,00	$ -	$ 30.642,00	3,00	$ 30.642,00
9.7.2.38	Parámetros de agua residual con análisis de pH, método de referencia SM4500 H+b, límite de detección unidades. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.426,00	$ 20.556,00	3,00	0,00	3,00	$ 10.278,00	$ -	$ 10.278,00	3,00	$ 10.278,00
9.7.2.49	Parámetros de agua residual con análisis de Solidos suspendidos totales SST, método de referencia SM 2540 D, límite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 14.948,00	$ 89.688,00	3,00	0,00	3,00	$ 44.844,00	$ -	$ 44.844,00	3,00	$ 44.844,00
9.7.2.51	Parámetros de agua residual con análisis de solidos sedimentables, método de referencia SM 2540 F, límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 7.474,00	$ 44.844,00	3,00	0,00	3,00	$ 22.422,00	$ -	$ 22.422,00	3,00	$ 22.422,00
9.7.2.53	Parámetros de agua residual con análisis de temperatura, método de referencia SM2550 B, límite de detección °C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.426,00	$ 20.556,00	3,00	0,00	3,00	$ 10.278,00	$ -	$ 10.278,00	3,00	$ 10.278,00
9.7.2.54	Parámetros de agua residual con análisis de tensoactivos (SAAM), método de referencia SM 5540 C, límite de detección 0,07 mg/L LAS. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 52.941,00	$ 317.646,00	3,00	0,00	3,00	$ 158.823,00	$ -	$ 158.823,00	3,00	$ 158.823,00
9.7.2.58	Parámetros de agua residual con análisis de hidrocarburos totales, método de referencia SM 5520 D y SM 5520 F, límite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 74.261,00	$ 445.566,00	3,00	0,00	3,00	$ 222.783,00	$ -	$ 222.783,00	3,00	$ 222.783,00
9.7.2.59	Parámetros de agua residual con análisis de ortofosfatos, método de referencia SM 4500 P D, límite de detección 0,09 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.769,00	$ 100.614,00	3,00	0,00	3,00	$ 50.307,00	$ -	$ 50.307,00	3,00	$ 50.307,00
9,8	INSUMOS PARA LOS TRATAMIENTOS.													
9.8.13	Suministro y puesta en sitio de potasa caústica. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.	KG	650,00	$ 4.343,00	$ 2.822.950,00	613,60	161,20	774,80	$ 2.664.864,80	$ 700.091,60	$ 3.364.956,40	-124,80	$ (542.006,40)
9.8.16	Suministro y puesta en sitio de sulfato de aluminio tipo A. grano libre de hierro. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.	KG	4888,00	$ 1.677,00	$ 8.197.176,00	1310,00	217,00	1527,00	$ 2.196.870,00	$ 363.909,00	$ 2.560.779,00	3.361,00	$ 5.636.397,00
9.8.18	Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.	KG	944,49	$ 10.846,00	$ 10.243.886,00	1236,40	192,20	1428,60	$ 13.409.994,40	$ 2.084.601,20	$ 15.494.595,60	-484,11	$ (5.250.709,60)
COSTO DIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC APARTADO					**$ 58.838.148,00**				**$ 28.350.112,00**	**$ 3.365.727,00**	**$ 31.715.839,00**		**$ 27.122.309,00**
	IVA 19%	**VG**		**19%**	**$ 11.179.248,00**				**$ 5.386.521,00**	**$ 639.488,00**	**$ 6.026.009,00**		**$ 5.153.239,00**
COSTO TOTAL ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC APARTADO					**$ 70.017.396,00**				**$ 33.736.633,00**	**$ 4.005.215,00**	**$ 37.741.848,00**		**$ 32.275.548,00**

COSTO TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO APARTADO

COSTO DIRECTO ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC APARTADO	VG		$ 57.013.747,00				$ 3.813.459,00	$ 361.875,00	$ 4.175.334,00		$ 52.838.413,00
COSTO INDIRECTO ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC APARTADO	VG		$ 20.112.608,00				$ 1.345.265,00	$ 127.658,00	$ 1.472.923,00		$ 18.639.685,00
COSTO DIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC APARTADO	VG		$ 58.838.148,00				$ 28.350.112,00	$ 3.365.727,00	$ 31.715.839,00		$ 27.122.309,00
COSTO INDIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC APARTADO	VG	19%	$ 11.179.248,00				$ 5.386.521,00	$ 639.488,00	$ 6.026.009,00		$ 5.153.239,00
VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA ANTES DE IVA	VG	1	$ 6.358.466,00	1,00		1,00	$ 6.358.466,00	$ -	$ 6.358.466,00	-	$ -
VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA	VG	19%	$ 1.208.109,00				$ 1.208.109,00	$ -	$ 1.208.109,00	-	$ -
VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS ANTES DE IVA	VG	1	$ 221.792.496,00	0,52	0,08	0,60	$ 114.877.139,00	$ 17.629.660,00	$ 132.506.799,00	0,40	$ 89.285.697,00
VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS	VG	19%	$ 42.140.574,00				$ 21.826.657,00	$ 3.349.635,00	$ 25.176.292,00	-	$ 16.964.282,00
VALOR TOTAL			$ 418.643.396,00				$ 183.165.728,00	$ 25.474.043,00	$ 208.639.771,00		$ 210.003.625,00

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	$ 418.643.396,00	V/R ANTICIPO:	0,0
V/R ADICIONES:		% ANTICIPO :	0,0
V/R ACTUAL CONTRATO:	$ 418.643.396,00	% RETEGARANTIA :	0,0

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL 1 FRENTE 1 - APARTADO - ETAPA 1	3-may.-19	$ 7.566.575,00	1,81%	$ -	0,0	0,0	$ 7.566.575,00	$ 411.076.821,00	1,81%
2	ACTA PARCIAL 2 FRENTE 1 - APARTADO	29-oct.-19	$ 26.973.263,00	6,44%	$ -	0,0	0,0	$ 26.973.263,00	$ 384.103.558,00	8,25%
3	ACTA PARCIAL 3 FRENTE 1 - APARTADO	30-oct.-19	$ 23.887.927,00	5,71%	$ -	0,0	0,0	$ 23.887.927,00	$ 360.215.631,00	13,96%
4	ACTA PARCIAL 4 FRENTE 1 - APARTADO	21-nov.-19	$ 23.887.927,00	5,71%	$ -	0,0	0,0	$ 23.887.927,00	$ 336.327.704,00	19,66%
5	ACTA PARCIAL 5 FRENTE 1 - APARTADO	16-dic.-19	$ 18.387.496,00	4,39%	$ -	0,0	0,0	$ 18.387.496,00	$ 317.940.208,00	24,05%
6	ACTA PARCIAL 6 FRENTE 1 - APARTADO	3-sep.-20	$ 5.595.567,00	1,34%	$ -	0,0	0,0	$ 5.595.567,00	$ 312.344.641,00	25,39%
7	ACTA PARCIAL 7 FRENTE 1 - APARTADO	1-sep.-20	$ 26.021.506,00	6,22%	$ -	0,0	0,0	$ 26.021.506,00	$ 286.323.135,00	31,61%
8	ACTA PARCIAL 8 FRENTE 1 - APARTADO	25-sep.-20	$ 25.474.043,00	6,08%	$ -	0,0	0,0	$ 25.474.043,00	$ 260.849.092,00	37,69%
9	ACTA PARCIAL 9 FRENTE 1 - APARTADO	28-oct.-20	$ 25.371.424,00	6,06%	$ -	0,0	0,0	$ 25.371.424,00	$ 235.477.668,00	43,75%
10	ACTA PARCIAL 10 FRENTE 1 - APARTADO	EN TRAMITE	$ 25.474.043,00	6,08%	$ -	0,0	0,0	$ 25.474.043,00	$ 210.003.625,00	49,84%
11										
12										
TOTAL			$ 208.639.771,00	49,84%	$ -	0,0	0,0	$ 208.639.771,00	$ 210.003.625,00	

OK

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE NOVIEMBRE DE 2020

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL
REP. LEGAL O DIRECTOR DE OBRA

Avaló
DESIGNADO POR EL ENTE TERRITORIAL:

Firma:

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
REP. LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO

FRENTE (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO



CONTRATO No. 2200566

DOCUMENTO No. I108-2020
Informe Mensual No.5
INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL DE INTERVENTORÍA EPMSC CALARCÁ
01 de octubre al 31 de octubre de 2020
VERSIÓN 01
VOLUMEN 1 DE 1

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5

CONTRATO No. 2200566

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Frente: EPMSC CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

TÍTULO:

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5

DEL 01 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

Realizo: Ing. Evelin Guzman – Coordinadora de Interventoría

Aprobó: Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN 5

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8

1.2 CONTRATOS SUSCRITOS 9

1.2.1 CONTRATO DE OBRA 9

1.2.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9

1.3 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 10

1.3.1 PERSONAL AUTORIZADO POR EL CLIENTE 10

1.3.1.1 Personal de la Interventoría 10

1.3.1.2 Personal del Contratista 11

2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA 11

2.1 ANÁLISIS DEL AVANCE DE OBRA 13

2.2 AVANCE ACTIVIDADES PGIO CONTRATO DE OBRA 13

2.3 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE OBRA 14

2.4 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14

2.5 CONTROL DE RECURSOS DEL CONTRATISTA 14

2.5.1 CONTROL DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA 14

2.5.2 CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA 14

2.6 ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO 15

2.6.1 REUNIONES DE SEGUIMIENTO 15

2.7 ACTAS LEGALES SUSCRITAS 15

2.7.1 CONTRATO DE OBRA 15

2.7.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 15

2.8 CONTROL DE PÓLIZAS 16

2.8.1 CONTRATO DE OBRA 16

2.8.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 16

2.9 CONTROL DE CORRESPONDENCIA 17

2.9.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 17

2.9.2 CORRESPONDENCIA ENVIADA 17

3. ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO 18

3.1 CONTRATO DE OBRA 18

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19

4. CONCLUSIONES 20

5. RECOMENDACIONES 24

RELACIÓN DE ANEXOS

Anexo No. 1	Informe Ejecutivo No. 5
Anexo No. 2	informes Semanales ENTerritorio
Anexo No. 3	Ficha Reporte Semanal USPEC
Anexo No. 4	Acta de inicio contrato de interventoría
Anexo No. 5	Acta de reinicio contrato de obra
Anexo No. 6	Actas de comité
Anexo No. 7	Certificado de Parafiscales Contrato de Obra
Anexo No. 8	Certificado de Parafiscales Contrato de Interventoría
Anexo No. 9	Correspondencia
Anexo No. 10	Relación de documentos
Anexo No. 11	Inspección Interna de Interventoría a implementación PGIO
Anexo No. 12	Informe mensual PGIO de Interventoría
Anexo No. 13	Formatos Análisis de riesgo COVID 19
Anexo No. 14	Control de Personal contrato de Obra
Anexo No. 15	Control de Personal contrato de Interventoría
Anexo No. 16	Control de Equipos
Anexo No. 17	Control Industrial
Anexo No. 18	Registro Fotográfico
Anexo No. 19	Bitácora
Anexo No. 20	Acta de recibo y balance presupuestal del presente periodo contrato de obra

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Las copias de este documento han sido entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**	**1 (original)**
Copia No. 2	**Archivo Contrato de Interventoría No. 2200566**	**1**

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0		-	Versión original

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:		INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.5			
NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	APROBACIÓN
RESPONSABLE POR ELABORACIÓN	Nombre:	**Evelin Guzmán**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre:	**Alfonso Tejada**			
	Firma:				
	Fecha:	**30-10-2020**			

INTRODUCCION

El 29 de noviembre de 2016 se suscribió el contrato Interadministrativo de Gerencia de Proyectos 216144 entre FONADE (hoy ENTerritorio) y la USPEC cuyo objeto es la: *"Gerencia para la construcción e Interventoría, Ampliación de cupos y Mantenimiento de la Infraestructura Carcelaria Penitenciaria de Orden Nacional requerida por la USPEC, lo que supone adelantar estudios, diseños, demolición, mantenimiento, suministro, mejoramiento, conservación y ampliación, así, como la elaboración del Plan Maestro de Infraestructura en materia penitenciaria y carcelaria"* El plazo de ejecución se pactó´ hasta el 31 de diciembre de 2019, fecha modificada mediante la prórroga firmada el día 24 de julio de 2018, estableciendo como nueva fecha de terminación el día 30 de junio de 2021.

Revisada por parte del Grupo de Desarrollo de Proyectos 2, la documentación técnica de cada uno de los proyectos de mantenimiento a la infraestructura física de los establecimiento penitenciarios y carcelarios de nivel nacional incluidos por la USPEC en el alcance del contrato Interadministrativo referido se determina lo siguiente:

La USPEC, en su calidad de estructurador de los proyectos y como conocedora de las necesidades de los establecimientos penitenciarios y carcelarios, es la entidad responsable de la priorización de las actividades a desarrollar, así como su alcance y definición de cantidades, ello teniendo en cuenta que dicha entidad ha adelantado procesos de contratación y ejecución de proyectos similares.

Por todo lo anterior, dando cumplimiento a las obligaciones especificas señaladas en el contrato interadministrativo 216144, ENTerritorio requiere adelantar la contratación de las "OBRAS DE MANETNIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÑISICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC"

NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

ENTerritorio y el CONSORCIO ARMENIA – APARTADÓ, suscribieron el contrato de obra No. 2181145. El día 03 de septiembre de 2018, cuyo objeto consiste en realizar "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO", por la suma de **QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($566.115.366,00)** y plazo de ejecución de TRECE (13) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO para cada uno de los proyectos.

La interventoría del contrato de obra No. 2181145 fue asignada a CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S., bajo el contrato de Interventoría No. 2181103, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA,

ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC" con plazo de ejecución de TRECE (13) MESES Y QUINCE (15) DÍAS.

Una vez suplido el debido proceso, mediante la suscripción del acta de recibo entre la Interventoría y el CONSORCIO ARMENIA – APARTADÓ fue aprobada la etapa de verificación y complementación técnica del contrato de obra No. 2181145, de manera que el 27 de mayo de 2019, FONADE (Hoy ENTerritorio), procede a suscribir la respectiva acta de inicio de la etapa de Operación y Mantenimiento del contrato en mención, acorde al alcance a intervenir, previamente aprobado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios el día 09 de agosto de 2018.

El 10 de septiembre de 2019 se suspendieron el contrato de obra y el contrato de interventoría teniendo en cuenta la inhabilidad sobreviniente en la que se encuentra incursa la interventoría técnica integral CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS.

Así mismo, el 12 de noviembre de 2019 se terminó de mutuo acuerdo entre FONADE (Hoy ENTerritorio) y CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS, el contrato de interventoría No. 2181103, por lo que el contrato de obra quedo sin control y vigilancia requerido para su ejecución.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El contrato de obra No. 2181145 en los frentes EPMSC Apartadó y EPMSC Calarcá antes de su suspensión se encontraba en la etapa de operación y mantenimiento, con un porcentaje de avance físico del 18.32% en el frente de EPMSC Calarcá y 17.86% en el frente de EPMSC Apartadó, según el último informe semanal presentado por la anterior interventoría y avalado por la Supervisión de ENTerritorio. La etapa No. 1 de Verificación y Complementación Técnica se ejecutó en su totalidad, se tiene el formato FMI 026- Acta de terminación de contrato y el formato FMI 027- Acta de recibo final del objeto contractual suscritos por el contratista de obra y la anterior interventoría.

A continuación, se presentan las novedades realizadas al contrato:

Tabla 1. NOVEDADES CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No. 2181145		
SUSPENSIÓN	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE FINALIZACIÓN**
Suspensión No. 1	10/09/2019	10/11/2019

Prórroga No. 1 de la suspensión No. 1	12/11/12019	12/01/2020
Prórroga No. 2 de la suspensión No. 1	13/01/2020	13/03/2020
Prórroga No. 3 de la suspensión No. 1	13/03/2020	13/05/2020

AVANCE POR FRENTE SEGÚN ESTAPAS

A continuación, se presenta el avance correspondiente a cada frente según las etapas del proyecto inicialmente contratadas:

Tabla 2. AVANCE POR FRENTES A LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

FRENTE	ETAPA	AVANCE
EPMSC Apartadó	Verificación y complementación técnica	100%
	Operación y mantenimiento	17.86%
EPMSC Calarcá	Verificación y complementación técnica	100%
	Operación y mantenimiento	18.32%

Los anteriores valores se encuentran soportados bajo el informe semanal No. 13 presentado por la Interventoría CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS, bajo radicado ENTerritorio No. 20194300595732 y avalado por la supervisión bajo radicado ENTerritorio No. 20192700304941. En cuanto a la etapa de verificación y complementación técnica, ambos frentes se encuentran terminados y recibidos a satisfacción por parte de la interventoría a través de formatos FMI 026 y FMI 027.

Así las cosas, teniendo en cuenta que el contrato No. 2181145 se requiere contratar la **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO"** en el marco del contrato interadministrativo 216144.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL FRENTE EPMSC CALRACÁ

Localización del Proyecto:

El proyecto EPMSC Apartadó está localizado en el kilómetro 1 vía al Valle, Municipio de Calarcá, Departamento de Quindío





ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EPMSC CALRACÁ

Alcance del Proyecto

El objeto del presente proyecto contempla las actividades de mantenimiento y operación de los sistemas de tratamiento de agua potable (PTAP) y aguas residuales (PTAR), detallada a continuación:

- Operación PTAR
- Mantenimiento general

A continuación, se establece el personal administrativo, guardianes, internos y promedio de visitas en el EPMSC Calarcá:

Tabla 3. CUADRO DE OCUPACIÓN DEL EPMSC CALARCÁ

PERSONAL	CANTIDAD
Internos	950
Guardias	104

Personal Administrativo	22
Promedios visitantes	150
TOTAL	1263

1.2 CONTRATOS SUSCRITOS

1.2.1 Contrato de Obra

El contratista se obliga a ejecutar para ENTerritorio, el Contrato No. 2181145 cuyo objeto es: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Tabla 4. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°:	2181145
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
NIT:	901.189.189
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS FERNANDO ROMERO
CONTACTO:	Cra. 38 no. 25-91 / B.7 de agosto Villavicencio - Meta
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$556.115.366
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC CALARCÁ	$137.471.970
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021

1.2.2 Contrato de Interventoría.

La Interventoría BERAKAH INGENIERÍA S.A.S se obliga a ejecutar para ENTerritorio, el contrato No. 2200566 cuyo Objeto es realizar la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO".

Tabla 5. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°:	2200566
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
NIT:	900.353.973-0
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE VICENTE BOCANEGRA
CONTACTO:	Calle 44B No. 57 A 52. Bogotá - Barrio La Esmeralda
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$73.138.660
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC CALARCÁ	$16.939.438
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021

1.3 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

1.3.1 Personal Autorizado por el Cliente

Durante el presente período, cada una de las partes contó con un equipo de personas que se relaciona a continuación:

1.3.1.1 Personal de la Interventoría

La Interventoría cuenta con el personal necesario, para las labores de revisión de documentación y el seguimiento requerido contractualmente, el cual se encuentra en el anexo No. 15

Tabla 6. PERSONAL BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

CARGO	NOMBRE
Representante Legal	Jose Vicente Bocanegra García
Director de Interventoría	Alfonso Tejada
Coordinadora de interventoría	Evelin Guzman
Apoyo Coordinación de Interventoría	Tatiana Castellanos
Profesional SISO	Carlos Alberto Morales

1.3.1.2 Personal del Contratista

El contratista para este período ha contado con el personal necesario y de acuerdo con lo solicitado en los Estudios Previos, el cual se encuentra en el anexo No. 14

Tabla 7. PERSONAL CONSORCIO ARMENIA - APARTADÓ

CARGO	NOMBRE
PERSONAL EPMSC CALARCÁ	
Representante Legal	Luis Fernando Romero
Coordinador de Obra	Simón Cabrera
Operador PTAR	Gian Carlos Muñoz
Operador PTAP	Juan Antonio Ovalle

2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

2.1 ANÁLISIS DEL AVANCE DE OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2020 al 31 de octubre de 2020, se ejecutaron las siguientes las actividades, las cuales se ven reflejadas en los informes semanales. Dichos informes semanales se adjuntan en el Anexo No. 2 del presente informe.

.

SEMANA No. 20

Durante la semana del 28 de septiembre al 4 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo

- Limpieza del canal antes y después de las rejillas de la criba.
- Lavado del tanque desarenador
- Lavado de tanques de igualación y filtración
- Recolección y rotación de lodos.
- Aseo General de la PTAR.
- Limpieza de herramientas

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos; sin embargo, debido a problemas de consecución de las cotizaciones esta actividad se encuentra atrasada, por lo cual la interventoría procederá a dar pronto trámite a dichos ítems; así mismo, manifiesta al supervisor que por inconvenientes internos de servidor se encuentra en proceso de arreglo, lo que ha generado el atraso de las actividades administrativas; pese a ello, la interventoría manifiesta que en la semana del 05 al 09 de octubre se subsanarán dichos atrasos con respecto a los ítems no previstos, informes PGIO e informes técnicos. Así mismo, se está a la espera de la remisión del acta parcial de obra no. 9, el informe técnico e informe PGIO del

contratista de obra, para revisión de la interventoría Así mismo, manifestamos que la interventoría se encuentra en revisión de la documentación remitida por el contratista en relación con los ítems no previsto

SEMANA No. 21

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

- Limpieza del canal antes y después de las rejillas de la criba.
- Lavado del tanque desarenador
- Lavado de tanques de igualación y filtración
- Recolección y rotación de lodos.
- Aseo General de la PTAR.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos y en la consecución de las cotizaciones para poder radicar dichos ítem ante la Entidad contratante. Así mismo, se encuentra en la revisión del informe técnico del contratista e informes PGIO, una vez se tengan listos se procederá a radicar a la Entidad, así mismo, se encuentra en revisión de la interventoría el acta parcial No. 9 del contrato de obra, una vez quede aprobada se radicará a la Entidad junto con la facturación de la interventoría.

SEMANA No. 22

Durante la semana del 12 de octubre al 18 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista

- Limpieza del canal antes y después de las rejillas de la criba.
- Lavado del tanque desarenador
- Lavado de tanques de igualación y filtración
- Recolección y rotación de lodos.
- Aseo General de la PTAR.
- Limpieza de herramientas

La interventoría el 16 de octubre realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar el trámite ante la Entidad, esto es informado mediante comité técnico del 16 de octubre de 2020. Así mismo, se radica ante la entidad los informes técnicos y PGIO del contrato de obra e interventoría junto con la respectiva facturación de ambos contratos.
De igual manera, pese a que no se presentan atrasos en la programación, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

SEMANA No. 23

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

- Limpieza del canal antes y después de las rejillas de la criba
- Lavado del tanque desarenador
- Lavado de tanques de igualación y filtración
- Recolección y rotación de lodos.
- Prueba de cono y aplicación de cloro
- Aseo General de la PTAR.
- Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,62%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.
Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radica a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión y posterior agenda de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems.

SEMANA No. 24

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

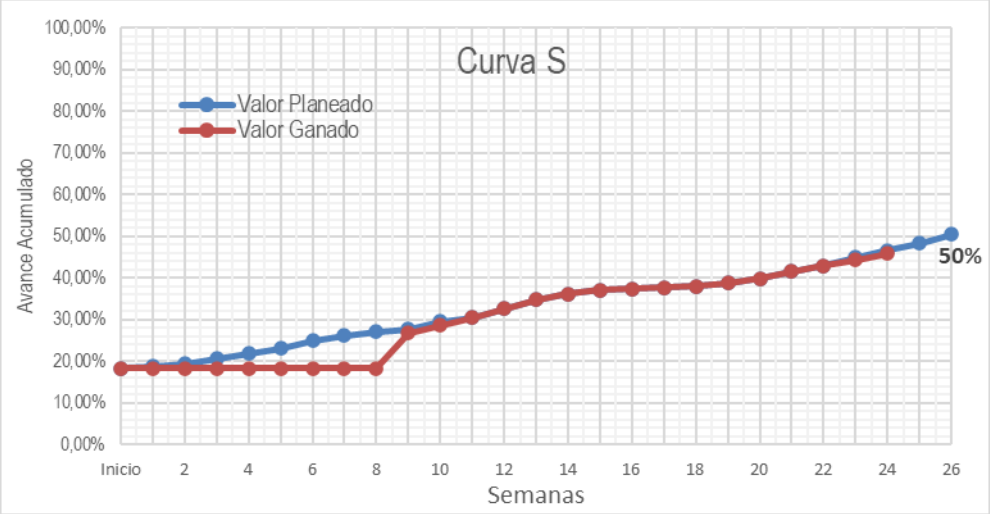
- Limpieza del canal antes y después de las rejillas de la criba
- Lavado del tanque desarenador
- Lavado de tanques de igualación y filtración
- Recolección y rotación de lodos.
- Prueba de cono y aplicación de cloro
- Aseo General de la PTAR.
- Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,71%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.
Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será realizada el 4 de noviembre de 2020

Tabla 8. % AVANCE DEL PROYECTO

INFORME	CORTE	% PROOGRAMADO	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO	% EJECUTADO ACUMULADO
No. 20	Del 28 de septiembre al 04 de octubre de 2020	1.07	39.80	1.07	39.80
No. 21	Del 05 de octubre al 11 de octubre de 2020	1.74	41.54	1.74	41.54
No. 22	Del 12 de octubre al 18 de octubre de 2020	1.47	43.01	1.47	43.01
No. 23	Del 19 de octubre al 25 de octubre de 2020	2.0	45.01	1.47	44.39
No. 24	Del 26 de octubre al 01 de noviembre de 2020	1.62	46.63	1.53	45.92

Grafica 1. CURVA DE DESEMPEÑO DEL PROYECTO (CURVA S)



2.2 AVANCE ACTIVIDADES PGIO CONTRATO DE OBRA

La interventoría en el informe mensual PGIO remite las actividades ejecutadas por parte del contratista; sin embargo, a continuación, se relacionan los aspectos más relevantes:

- El Contratista cumple con la implementación del PAPSO en obra.
- La Interventoría realiza una inspección semanal a los componentes de Calidad, SST y ambiental.

- El área de SST realiza verificación al cumplimiento del pago de las planillas de seguridad, la realización de las inducciones de SST, uso de los EPP, diligenciamiento de los permisos de trabajo y capacitaciones.
- Se ha venido realizando el seguimiento al documental componente ambiental que se deben cumplir de acuerdo con la normatividad.
- Se le recomienda al Contratista la aclaración de los certificados de calibración de los equipos cuando estos estén a nombre de otra organización por temas de alquiler.
- Realizar aseo y limpieza permanente en el frente de obra con el propósito de retirar los elementos sobrantes y así evitar accidentes por la caída de objetos.
- En términos generales el Contratista de obra realizó una buena gestión en los componentes de calidad, SST y ambiental durante el mes de octubre de 2020 en el frente de Calarcá.

De igual manera, en el anexo No. 12 se relaciona el informe mensual PGIO de interventoría

2.3 AVANCE ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE OBRA

Dentro de las actividades de implementación del PLAN PARALA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 DEL CONTRATO DE OBRA realizadas por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, en el presente periodo reportado se destacan las siguientes:

- Capacitación del personal con relación a los aspectos del covid-19, siguiendo los lineamientos expedidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.
- Registro de toma de temperatura con un termómetro infrarrojo al inicio y fin de las jornadas laborales.
- Protocolo de higiene como lavado de manos, distanciamiento físico de 2 metros y uso de elementos de protección personal dando cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario para obra.
- Diligenciamiento semanal de los formatos cuestionario de condiciones de salud.
- Diligenciamiento semanal de los formatos de reporte de condiciones de salud, reporte de sintomatología y exposición.

Por parte de la Interventoría se realiza la verificación de los formatos reportados por el Contratista de obra, junto con la verificación en campo de los insumos del protocolo de bioseguridad adoptados por el Contratista de obra. Así mismo, de acuerdo con el seguimiento y control a la implementación del PLAN PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 del contrato de obra, en el mes de octubre no se registró personal con signos y/o síntomas, casos sospechosos o casos positivos.

2.4 ACTIVIDADES PAPSO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta la dedicación del personal de interventoría descrita en el estudio previo, los profesionales requeridos para el contrato se encuentran el teletrabajo, realizando actividades administrativas propias del contrato; sin embargo, así mismo se cuenta con un profesional que pese a que no se encuentra incluido dentro de los estudios previos, realiza visitas técnicas semanales con todas las medidas de bioseguridad necesarias, realizando un seguimiento y control de las actividades por parte del contratista tanto técnicas como de bioseguridad

Se adjunta en el anexo No. 13 el reporte de sintomatología y exposición de cada uno de los profesionales del contrato de Interventoría.

2.5 CONTROL DE RECURSOS DEL CONTRATISTA

2.5.1 Control de equipos del contratista

Para el presente periodo, el Contratista realiza el suministro de los equipos necesarios para el monitoreo y funcionamiento de la PTAR, tales como, PH, Conductímetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente. En el anexo No. 16 se adjunta la ficha técnica del mantenimiento del equipo.

2.5.2 Control de personal del contratista

En el Anexo No.7 se relaciona el certificado de pago de aporte de parafiscales del contrato de obra y el Control del Personal tanto del Contratista como de la Interventoría.

2.6 ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO

2.6.1 Reuniones de Seguimiento.

Durante el presente periodo, se realizaron los siguientes comités:

Tabla 9. ACTAS DE COMITÉ

COMITÉ	FECHA
COMITÉ No. 5	08 de octubre de 2020
COMITÉ No. 6	16 de octubre de 2020

2.7 ACTAS LEGALES SUSCRITAS

2.7.1 Contrato de Obra

En el siguiente cuadro se relacionan las actas legales suscritas en el contrato de Obra No. 2181145, las cuales se adjuntan en el anexo No. 5

Tabla 10. ACTAS LEGALES CONTRATO DE OBRA

Actas Suscritas	Fecha de Suscripción
Acta de Reinicio contrato de Obra	14 de mayo de 2020

2.7.2 Contrato de Interventoría

En el siguiente cuadro se relacionan las actas legales suscritas en el contrato de Interventoría No. 2200566, las cuales se adjuntan en el anexo No. 4:

Tabla 11. ACTAS LEGALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Actas Suscritas	Fecha de Suscripción
Acta de Inicio	14 de mayo de 2020

2.8 CONTROL DE PÓLIZAS

2.8.1 Contrato de Obra

A continuación, enunciamos las Pólizas del Contrato de Obra:

Tabla 12. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA AJUSTADAS AL ACTA DE REINICIO

COMPAÑÍA ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS		
POLIZA N°:	AA003316		
FECHA DE EXPEDICION	20/05/2020		
COBERTURAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	27/10/2021	$166.834.609.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMIZACIONES LABORALES	14/05/2020	27/02/2024	$27.805.768.30

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/08/2020	27/08/2025	$166.834.609.80
CALIDAD DEL SERVICIO	27/08/2020	27/08/2023	$111.223.073.20
CORRECTO FUNCIONAMIENTO	24/02/2021	24/02/2024	$111.223.073.20
POLIZA N°:	**AA003313 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**		
FECHA DE EXPEDICION	**24/03/2020**		
COBERTURAS	**VALOR ASEGURADO**		
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$207.029.000.00		
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$294.197.100.00		
R.C. CRUZADA	$207.029.000.00		
PATRONAL	$207.029.000.00		
BIE.BAJO CUIDADO	$207.029.000.00		
GASTOS MEDICOS	$207.029.000.00		
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$207.029.000.00		

2.8.2 Contrato de Interventoría

A continuación, enunciamos las Pólizas del Contrato de Interventoría:

Tabla 13. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**		
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°:	**15-45-101114617**		
FECHA DE EXPEDICION	**29/05/20**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	26/10/2021	$12.221.538.80
CALIDAD DEL SERVICIO	26/02/2021	26/02/2024	18.332.308.20

SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2020	25/02/2024	$ 3.055.384.70
POLIZA RCE N°:	**15-40-101064032**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00
CONTRATISTAS Y SUCONTRATISTAS	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	14/05/2020	25/02/2021	$219.450.750.00

2.9. CONTROL DE CORRESPONDENCIA.

2.9.1 Correspondencia Recibida

A continuación, se relaciona la correspondencia recibida la cual se encuentra en el anexo No. 9, durante el periodo 01 de octubre de 2020 al 31 de octubre de 2020:

Tabla 14. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITENTE
07/10/2020	CE-99-2020	ENTREGA PLAN DE GESTIÓN DE OBRA PGIO MES DE SEPTIEMBRE	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
21/10/2020	CE-104-2020	APROBACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS APARTADÓ/CALARCÁ	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
19/10/2020	20202700203931	APROBACIÓN INFORMES PGIO MES DE SEPTIEMBRE	ENTERRITORIO

2.9.2 Correspondencia Enviada

A continuación, se relaciona la correspondencia enviada la cual se encuentra en el anexo No. 9, durante el periodo 01 de octubre de 2020 al 31 de septiembre de 2020:

Tabla 15. CORRESPONDENCIA ENVIADA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-047	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-048	REMISIÓN FICHA USPEC No. 20	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
05/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-049	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 3 APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
06/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-050	ALCANCE EPC/ENTerritorio-2020-049	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
06/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-051	REMISIÓN INFORMES SEMANALES APARTADÓ Y CALARCÁ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
13/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-052	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 21	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-053	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO SEPTIEMBRE	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-054	REMISIÓN INFORME TECNICO No. 9 DE OBRA	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-055	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 9	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
16/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-057	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
19/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-058	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 22	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
23/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-059	REMISIÓN ITEMS NO PREVISTOS	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
26/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-070	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 23	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio

3. ACTIVIDADES DE ORDEN FINANCIERO

3.1 CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No. 2181145, se pagará de la siguiente manera:

ETAPA DE MANTENIMIENTO.

a) Se realizarán pagos mensuales según avance de las actividades realizadas durante el mes para el mantenimiento de las plantas hasta por el noventa (90%) por ciento aplicado a las actas parciales y que se señalan en el presupuesto del presente proceso, debidamente aprobadas por la Interventoría y avaladas por el Supervisor.
b) El saldo correspondiente al diez (10%) por ciento de las actividades para el mantenimiento de las plantas, se pagará una vez se tenga el valor total de las actas de corte, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y se haya liquidado el contrato previa suscripción del acta de recibo final de las actividades realizadas.

Por lo anterior, se relaciona a continuación las actas suscritas por el contratista de obra a la fecha del presente informe:

Tabla 16. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO	% PAGADO	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL 1 FRENTE 2 - CALARCA - ETAPA 1	$ 7.566.575,00	5,50%	$ 129.905.395,00
ACTA PARCIAL 2 FRENTE 2 - CALARCA	$ 7.052.177,00	5,13%	$ 122.853.218,00
ACTA PARCIAL 3 FRENTE 2 - CALARCA	$ 6.252.906,00	4,55%	$ 116.600.312,00
ACTA PARCIAL 4 FRENTE 2 - CALARCA	$ 6.252.906,00	4,55%	$ 110.347.406,00
ACTA PARCIAL 5 FRENTE 2 - CALARCA	$ 5.621.613,00	4,09%	$ 104.725.793,00
ACTA PARCIAL 6 FRENTE 1 – CALARCÁ	$ 1.525.431,00	1.11%	$ 103.200.362,00
ACTA PARCIAL 7 FRENTE 1 – CALARCÁ	$ 7.143.199,00	5.30%	$ 96.057.163,00
ACTA PARCIAL 8 FRENTE 1 – CALARCÁ	$ 6.804.820,00	5.20%	$ 89.252.343,00
ACTA PARCIAL 9 FRENTE 1 – CALARCÁ	$ 7.288.607,00	5.30%	$ 81.963.736,00

Para el presente informe el Contratista el acta parcial No. 8, la cual se encuentra en revisión por parte de esta Interventorìa, descrita a continuación:

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de Interventoría No. 2200566, se pagará de la siguiente manera:

a) Se hará en pagos mensuales, hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, aplicado a las actas parciales e informes de obra, por el sistema de avance de obra, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado. Para calcular el porcentaje mensual que se pagará a la Interventoría, se tomará como base, el acta parcial de informe de obra ejecutado por el Contratista de obra y aprobado por la interventoría mediante la siguiente formula:

$$VPMn = \text{An} * \text{VC} - 10\% \ (\text{An} * \text{VC})$$

VPMn = Valor a pagar en el mes n
An = Avance de obra ejecutada en el mes n, expresado en porcentaje
VC = Valor total del contrato de interventoría

b) El ultimo pago del contrato de interventoría, que corresponde al saldo del diez por ciento (10%) del valor del contrato, se pagará una vez se haya liquidado del contrato de obra, previa suscripción del acta de liquidación del contrato de obra por parte de la interventoría y de ENTerritorio y se tenga el valor total de las actas de corte de obra, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción, y la entrega por parte de la interventoría a ENTerritorio del informe final aprobado por la Supervisión, así como la aprobación de las garantías correspondientes señaladas.

Tabla 16. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO	% PAGADO	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL 1 – CALARCÁ	$ 1.906.654,18	11.26%	$ 38.144.954,18

4. CONCLUSIONES

En el transcurso del periodo comprendido en el presente informe, el Contratista ha venido realizando la verificación y el control del funcionamiento de:

- La Criba
- El desarenador
- Tanques de filtración

- Válvulas de tanques de filtración
- Tanques de igualación
- Válvulas No. 1, No. 2 y No. 3 del tanque de igualación
- Lechos de secado.

Por lo anterior, el contratista presenta un %programado del 46.63% y un %ejecutado del 45.92% generando un atraso del 0.71%, es importante aclarar que el atraso presentado se debe a las actividades que depende del ítem no previsto, es por ello que es de suma importancia la inclusión del mismo,

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será realizada el 4 de noviembre de 2020, una vez se tenga la aprobación de los mismos se procederá a realizar el trámite ante la entidad para la inclusión contractual y de esta manera poder dar cumplimiento al objeto del contrato.

5. RECOMENDACIONES

La gestión SST de la interventoría realiza las siguientes recomendaciones para atender la emergencia sanitaria generada por el virus COVID-19:

- Cumplir con las normas de Bioseguridad establecidas en el PAPSO.
- Es importante concientizar al personal que, con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad al ingreso a la vivienda, en el uso del servicio público y si conviven con personas mayores de 60 años en las medidas preventivas contra el COVID19.
- Realizar seguimiento de las condiciones de salud en la prevención de COVID19 del personal.
- Realizar capacitaciones donde se refuerce la importancia del lavado de manos, uso del tapabocas, desinfección de las áreas, lugares de trabajo, las herramientas, toma de temperatura, reporte de signos, síntomas y el distanciamiento social,
- El contratista debe tener presente que todas las personas que ingresan a la obra independiente de su condición deben tener la planilla unificada del pago de la seguridad social unificada o las afiliaciones a EPS, FP y ARL (Tener en cuenta las excepciones de la ley).

ANEXO No. 1

eterritorio	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-08**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-07**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	4	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	1 de septiembre de 2020	Y EL	30 de septiembre de 2020
OBJETO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío				
LOCALIZACIÓN	(EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	2200566	CONTRATO No.:	2181145
CONTRATISTA:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S	CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
PLAZO INICIAL:	287 DIAS	PLAZO INICIAL:	287 DIAS
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de mayo de 2020	FECHA DE INICIACIÓN:	27 de mayo de 2019
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A	*FECHA DE SUSPENSIÓN:	10 de septiembre de 2019
*FECHA DE REINICIACIÓN:	N.A	*FECHA DE REINICIACIÓN:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	24 de febrero de 2021	FECHA DE TERMINACIÓN:	24 de febrero de 2021
PLAZO ACTUALIZADO:	287 DIAS	PLAZO ACTUALIZADO:	287 DIAS
VALOR INICIAL :	16.939.438,00	VALOR INICIAL :	137.471.970,00
VALOR ADICION(ES):	-	VALOR ADICION(ES):	-
VALOR ACTUALIZADO:	16.939.438,00	VALOR ACTUALIZADO:	137.471.970,00
VALOR PAGADO:	-	VALOR PAGADO:	55.508.232,00
VALOR POR PAGAR:	1.906.654,18	VALOR POR PAGAR:	6.804.820,00

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

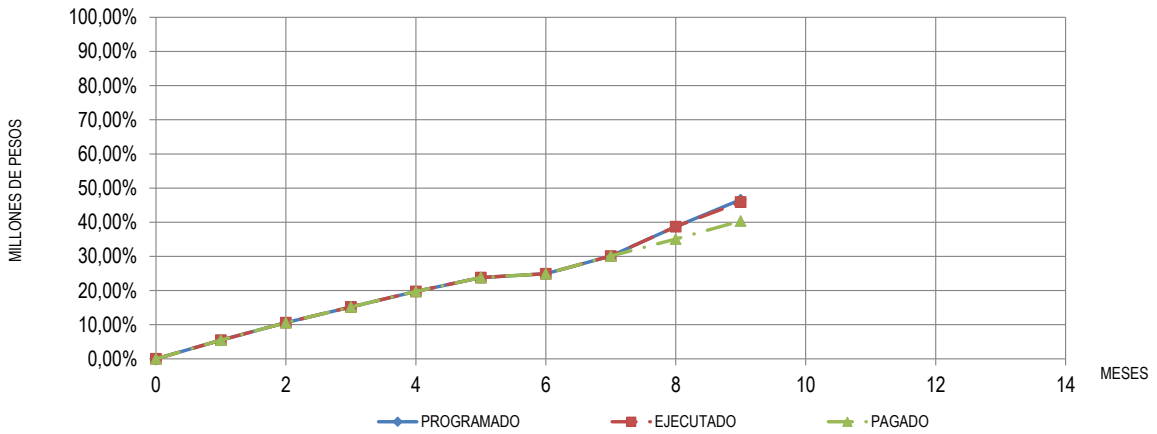
2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA				**CONTRATO DE OBRA**			
CONCEPTO	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**	**CONCEPTO**	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**			**DESDE**	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	26/10/2021	$12.221.538.80	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2020	27/10/2021	$166.834.609.80
CALIDAD DEL SERVICIO	26/02/2021	26/02/2024	$18.332.308.20	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMIZACIONES LABORALES	14/05/2020	27/02/2024	$27.805.768.30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2020	25/02/2024	$ 3.055.384.70	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/08/2020	27/08/2025	$166.834.609.80
				CALIDAD DEL SERVICIO	27/08/2020	27/08/2023	$111.223.073.20
				$111.223.073.20	24/02/2021	24/02/2024	$111.223.073.20

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			**CONTRATO DE** <Suministro, Compra Venta, Prestación de Servicios, Obra, Consultoría, Estudios, Diseño y Obra, otro>		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
			ACTA 1	3/05/2019	$ 7.566.575,00
			ACTA 2	29/10/2019	$ 7.052.177,00
			ACTA 3	30/10/2019	$ 6.252.906,00
			ACTA 4	21/11/2019	$ 6.252.906,00
			ACTA 5	16/12/2019	$ 5.621.613,00
			ACTA 6	3/09/2020	$ 1.525.431,00
			ACTA 7	1/09/2020	$ 7.143.199,00
			ACTA 8	25/09/2020	$ 6.804.820,00
			ACTA 9	28/10/2020	$ 7.288.607,00

4. CURVA "S"



PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programación vigente.

EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoria.

PAGADO: Valor acumulado efectivamente pagado al contratista (Recuerde que el anticipo no es un pago).

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

Para el presente periodo se tiene identificadas las siguientes actividades no previstas, las cuales se encuentran en revisión por parte de la Interventoría:
LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE IGUALACIÓN CON DIMENSIONES 6M DE LARGO * 4M DE ANCHO * 2.8M DE ALTO.

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

En el transcurso del periodo comprendido en el presente informe, el Contratista ha venido realizando la verificación y el control del funcionamiento de:
•La Criba
•El desarenador
•Tanques de filtración
•Válvulas de tanques de filtración
•Tanques de igualación
•Válvulas No. 1, No. 2 y No. 3 del tanque de igualación
•Lechos de secado.
Por lo anterior, el contratista presenta un %programado del 46.63% y un %ejecutado del 45.92% generando un atraso del 0.71%, es importante aclarar que el atraso presentado se debe a las actividades que depende del ítem no previsto, es por ello que es de suma importancia la inclusión del mismo,
Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será realizada el 4 de noviembre de 2020, una vez se tenga la aprobación de los mismos se procederá a realizar el trámite ante la entidad para la inclusión contractual y de esta manera poder dar cumplimiento al objeto del contrato.

A. Tejada Q.

DIRECTOR INTERVENTORÍA

ANEXO No. 2

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**FMI017**
		VERSIÓN:	**11**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-06-03**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de septiembre de 2020** al **04 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8			
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	Quindío	**MUNICIPIO**	Calarcá
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2			
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata			
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCIÓN			

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	143	49,83%
Días remanentes del Contrato	144	50,17%
Acumulado a última acta pagada	$	41.414.807,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	144	50,17%
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

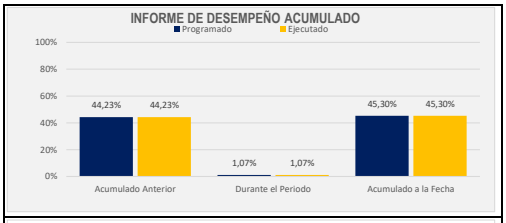
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 137.471.970,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 60.804.206,08	44,23%	$ 60.804.206,08	44,23%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 1.470.950,08	1,07%	$ 1.470.950,08	1,07%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 62.275.156,16**	**45,30%**	**$ 62.275.156,16**	**45,30%**	**$ 0,00**	**0,00%**

Semaforo

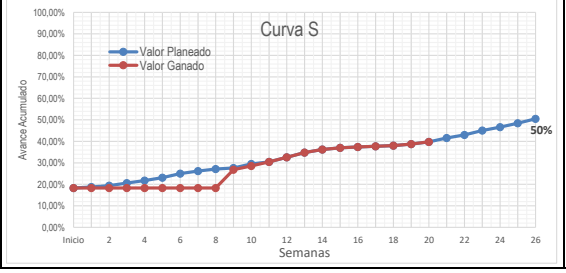
Desviación en días

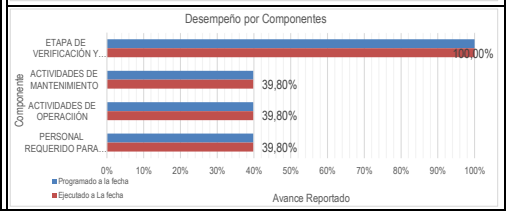


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





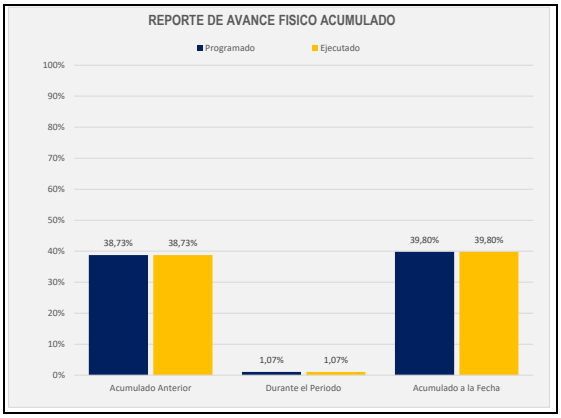
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	38,73%	38,73%	0,00%	
Durante el Periodo	1,07%	1,07%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**39,80%**	**39,80%**	**0,00%**	

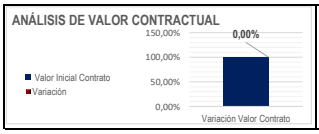


AVANCE FINANCIERO

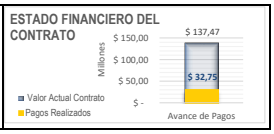
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 137.471.970,00	$ 137.471.970,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
8	$ 48.219.627,00	35,08%	5	**$ 32.746.177,00**	23,82%	**16/12/2019**	**$ 5.621.613,00**



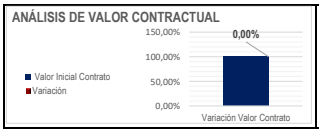




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 16.939.438,00	$ 16.939.438,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		$ -







enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**FMI017**
		VERSIÓN:	**11**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-06-03**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de septiembre de 2020** al **04 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma remitido por el contratista de obra; es decir, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas para la correcta ejecución de las plantas; sin embargo, es importante dar viabilidad a los ítems NO previstos, ya que son vitales para la correcta ejecución de la etapa de Operación y mantenimiento.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

Durante la semana del 28 de septiembre al 4 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramienta**s**

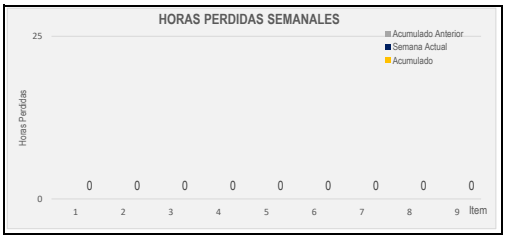
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo		
Incidentes de Trabajo		
Enfermedades		
Otros		



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos			0	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0	0,0%
3	Deficiencia de recursos			0	0,0%
4	Operativos			0	0,0%
5	Accidentes			0	0,0%
6	Administrativos			0	0,0%
7	Imputables al Contratista			0	0,0%
8	Interesados			0	0,0%
9	Otros. Cuál?			0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remisión cotizaciones actualizadas	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Interventoría	correo electrónico del contratista	17 de septiembre de 2020

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**FMI017**
		VERSIÓN:	**11**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-06-03**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 20

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **28 de septiembre de 2020** al **04 de octubre de 2020** Fecha **4/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos; sin embargo, debido a problemas de consecución de las cotizaciones esta actividad se encuentra atrasada, por lo cual la interventoría procederá a dar pronto trámite a dichos ítems; así mismo, manifiesta al supervisor que por incovenientes internos de servidor se encuentra en proceso de arreglo, lo que ha generado el atraso de las actividades administrativas; pese a ello, la interventoría manifiesta que en la semana del 05 al 09 de octubre se subsanarán dichos atrasos con respecto a los ítems no previstos, informes PGIO e informes tecnicos. Así mismo, se está a la espera de la remisión del acta parcial de obra no. 9, el informe tecnico e informe PGIO del contratista de obra, para revisión de la interventoría

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Quindío **MUNICIPIO** Calarcá
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	150	52,26%
Días remanentes del Contrato	137	47,74%
Acumulado a última acta pagada	$	41.414.807,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	137	47,74%
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

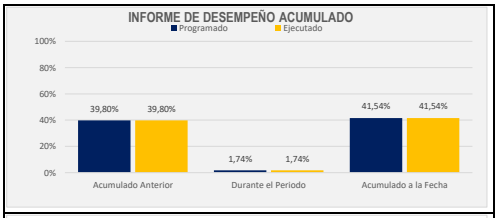
INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 137.471.970,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 54.713.844,06	39,80%	$ 54.713.844,06	39,80%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 2.392.012,28	1,74%	$ 2.392.012,28	1,74%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 57.105.856,34**	**41,54%**	**$ 57.105.856,34**	**41,54%**	**$ 0,00**	**0,00%**

Semaforo

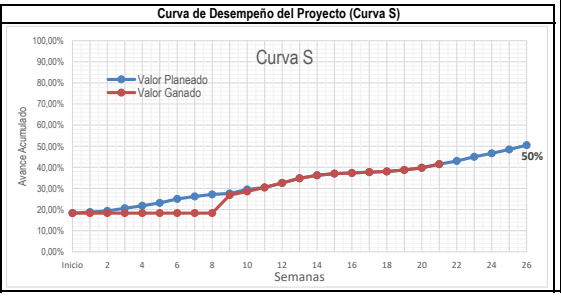
Desviación en días

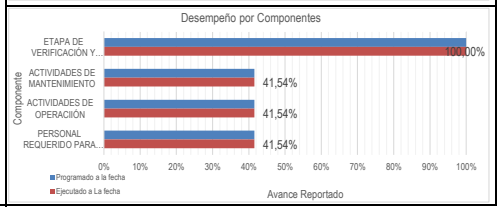


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





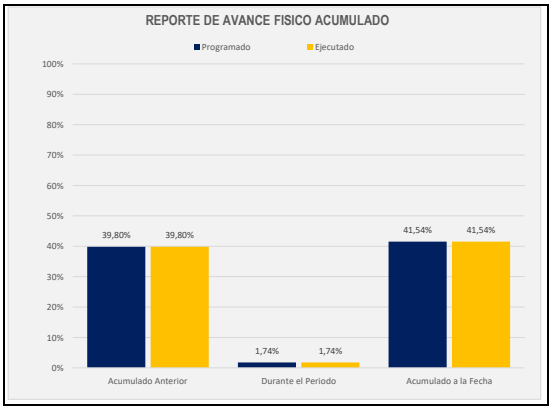
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	39,80%	39,80%	0,00%	
Durante el Periodo	1,74%	1,74%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**41,54%**	**41,54%**	**0,00%**	

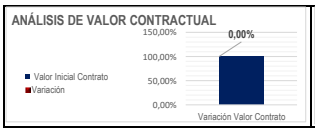


AVANCE FINANCIERO

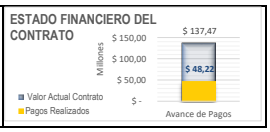
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 137.471.970,00	$ 137.471.970,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
8	$ 48.219.627,00	35,08%	8	**$ 48.219.627,00**	35,08%	**25/09/2020**	**$ 6.804.820,00**



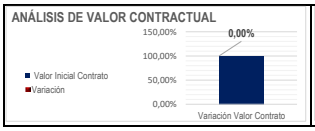




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 16.939.438,00	$ 16.939.438,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		$ -







enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma remitido por el contratista de obra; es decir, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas para la correcta ejecución de las plantas; sin embargo, es importante dar viabilidad a los ítems NO previstos, ya que son vitales para la correcta ejecución de la etapa de Operación y mantenimiento.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

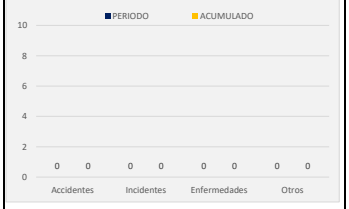
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

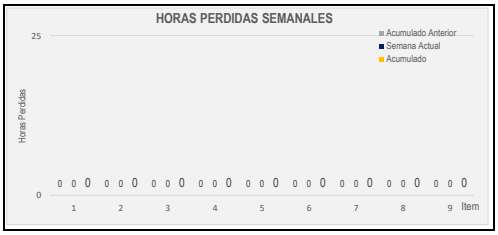
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Revisión interventoría	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Interventoría	correo electrónico del contratista	17 de septiembre de 2020

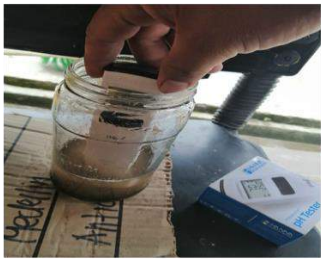
enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 21

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **5 de octubre de 2020** al **11 de octubre de 2020** Fecha **11/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría se encuentra en la revisión de la documentación de los ítems no previstos y en la cosecución de las cotizaciones para poder radicar dichos ítem ante la Entidad contratante. Así mismo,se encuentra en la revisión del informe tecnico del contratista e informes PGIO, una vez se tengan listos se procederá a radicar a la Entidad, así mismo, se encuentra en revisión de la interventoría el acta parcial No. 9 del contrato de obra, una vez quede aprobada se radicará a la Entidad junto con la facturación de la interventoría.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

A. Tejada Q	
Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Quindío **MUNICIPIO** Calarcá
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	157	54,70%
Días remanentes del Contrato	130	45,30%
Acumulado a última acta pagada	$	48.219.627,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	130	45,30%
Acumulado a última acta pagada	$	1.906.654,18
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

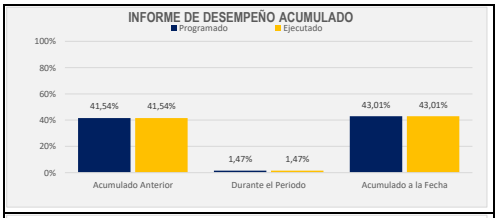
INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 137.471.970,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 57.105.856,34	41,54%	$ 57.105.856,34	41,54%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 2.020.837,96	1,47%	$ 2.020.837,96	1,47%	$ 0,00	0,00%
Acumulado a la Fecha	**$ 59.126.694,30**	**43,01%**	**$ 59.126.694,30**	**43,01%**	**$ 0,00**	**0,00%**

Semaforo

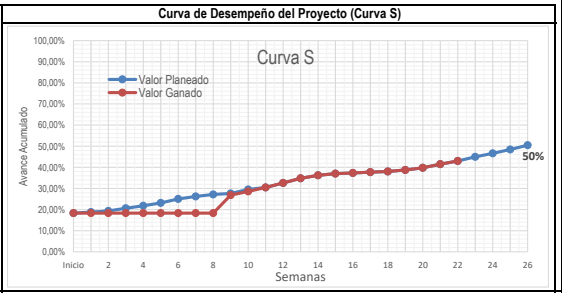
Desviación en días

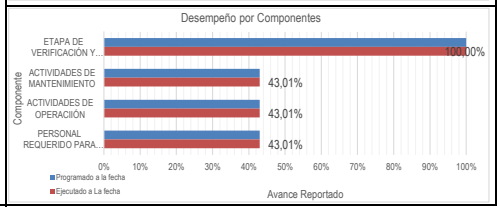


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semaforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





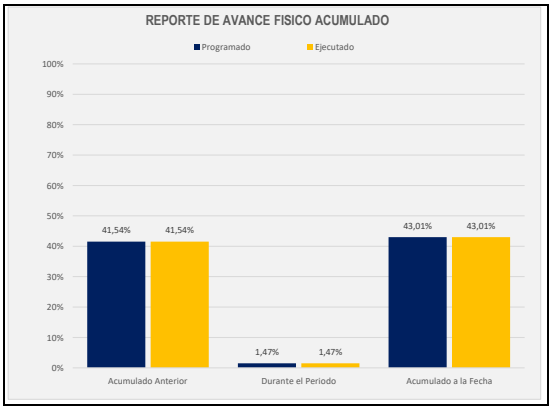
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	41,54%	41,54%	0,00%	
Durante el Periodo	1,47%	1,47%	0,00%	
Acumulado a la Fecha	**43,01%**	**43,01%**	**0,00%**	

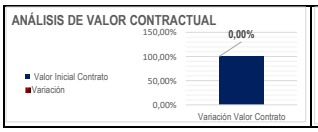


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 137.471.970,00	$ 137.471.970,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 7.288.605,00	5,30%	8	**$ 48.219.627,00**	35,08%	**25/09/2020**	**$ 6.804.820,00**







AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 16.939.438,00	$ 16.939.438,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 1.906.654,18	11,26%	1	**$ 1.906.654,18**	11,26%		**$ -**







enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma remitido por el contratista de obra; es decir, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas para la correcta ejecución de las plantas; sin embargo, es importante dar viabilidad a los ítems NO previstos, ya que son vitales para la correcta ejecución de la etapa de Operación y mantenimiento.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 12 de octubre al 18 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

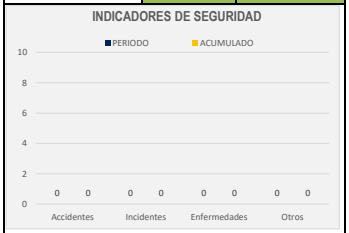
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

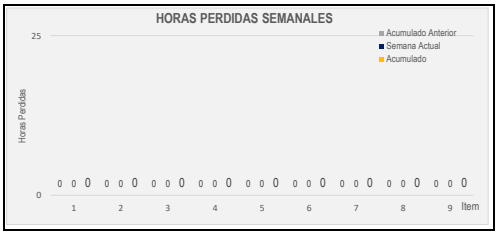
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítem no previsto	Revisión interventoría	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Contratista	correo electrónico de la interventoría	16 de octubre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **12 de octubre de 2020** al **18 de octubre de 2020** Fecha **18/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA















9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

La interventoría el 16 de octubre realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar el trámite ante la Entidad, esto es informado mediante comité tecnico del 16 de octubre de 2020. Así mismo, se radica ante la entidad los informes tecnicos y PGIO del contrato de obra e interventoría junto con la respectiva facturación de ambos contratos.

De igual manera, pese a que no se presentan atrasos en la programación, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Quindío **MUNICIPIO** Calarcá
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	164	57,14%
Días remanentes del Contrato	123	42,86%
Acumulado a última acta pagada	$	48.219.627,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	123	42,86%
Acumulado a última acta pagada	$	1.906.654,18
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

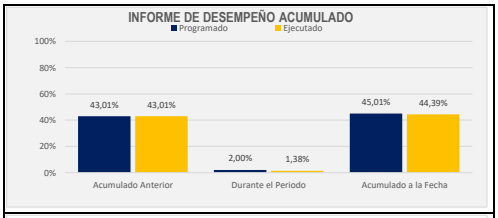
INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 137.471.970,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 59.126.694,30	43,01%	$ 59.126.694,30	43,01%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 2.749.439,40	2,00%	$ 1.897.113,19	1,38%	-$ 852.326,21	-0,62%
Acumulado a la Fecha	**$ 61.876.133,70**	**45,01%**	**$ 61.023.807,48**	**44,39%**	**-$ 852.326,21**	**-0,62%**

Semaforo

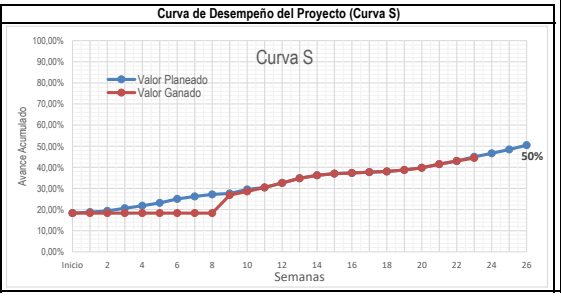
Desviación en días

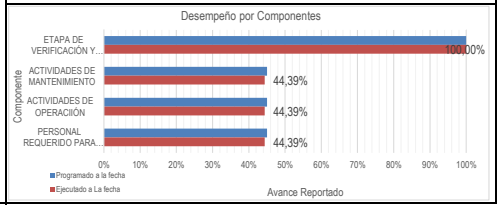


Observaciones al desempeño del proyecto

Pese a que el semaforo es verde, se presenta un atraso de -0,62% el cual se ve reflejado en las actividades que se encuentran en el cronograma de obra con relación al item no previsto.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





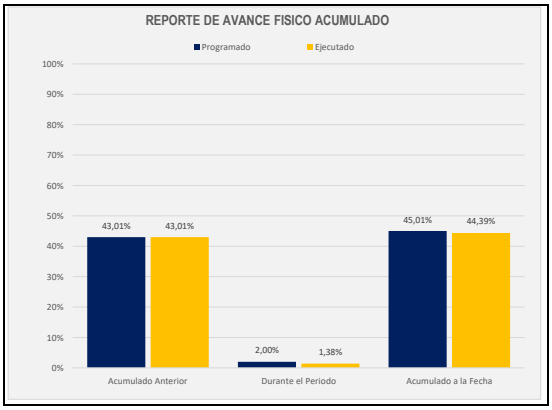
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	43,01%	43,01%	0,00%	
Durante el Periodo	2,00%	1,38%	-0,62%	
Acumulado a la Fecha	**45,01%**	**44,39%**	**-0,62%**	

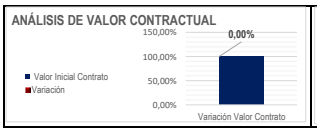


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 137.471.970,00	$ 137.471.970,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 7.288.605,00	5,30%	8	**$ 48.219.627,00**	35,08%	**25/09/2020**	**$ 6.804.820,00**



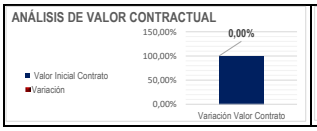




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 16.939.438,00	$ 16.939.438,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 1.906.654,18	11,26%	1	**$ 1.906.654,18**	11,26%		**$ -**







enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma remitido por el contratista de obra; es decir, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas para la correcta ejecución de las plantas; sin embargo, es importante dar viabilidad a los ítems NO previstos, ya que son vitales para la correcta ejecución de la etapa de Operación y mantenimiento.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Prueba de cono y aplicación de cloro
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,62% , en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

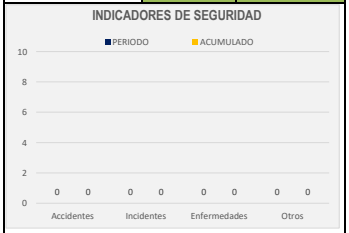
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70% .

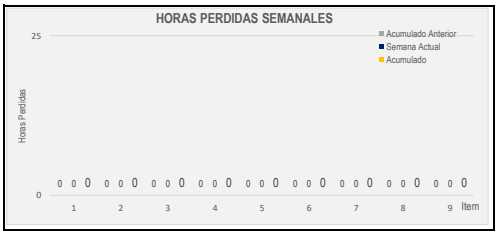
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remision a la Entidad para mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Entidad	EPC-ENTerritorio-2020-059	23 de octubre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **19 de octubre de 2020** al **25 de octubre de 2020** Fecha **25/10/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA













9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radica a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión y posterior agenda de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	U1-8
OBJETO DEL PROYECTO	"Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los siguientes establecimientos penitenciarios: establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) Calarcá Departamento de Quindío
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** Quindío **MUNICIPIO** Calarcá
GERENCIA A CARGO	Grupo de Desarrollo de Proyectos 2
SUPERVISOR	Juan Simón Obando Zapata
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2181145
Contratista		CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
Valor inicial	$	556.115.366,00
Valor actual	$	556.115.366,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial (Días)		287 Días
Plazo actual (Días)	287 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Tiempo Transcurrido (días)	171	59,58%
Días remanentes del Contrato	116	40,42%
Acumulado a última acta pagada	$	55.508.232,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2200566
Interventor		Berakah Ingeniería S.A.S
Valor inicial	$	61.107.694,00
Valor actual	$	61.107.694,00
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		14/05/2020
Plazo inicial		287 Días
Plazo actual	287 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		25/02/2021
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	116	40,42%
Acumulado a última acta pagada	$	1.906.654,18
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

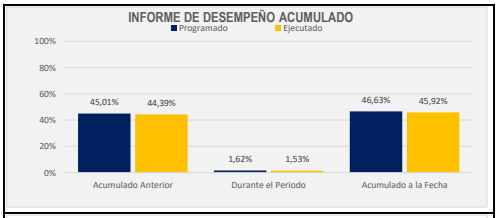
INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 137.471.970,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 61.876.133,70	45,01%	$ 61.023.807,48	44,39%	-$ 852.326,21	-0,62%
Durante el Periodo	$ 2.227.045,91	1,62%	$ 2.103.321,14	1,53%	-$ 123.724,77	-0,09%
Acumulado a la Fecha	**$ 64.103.179,61**	**46,63%**	**$ 63.127.128,62**	**45,92%**	**-$ 976.050,99**	**-0,71%**

Semaforo

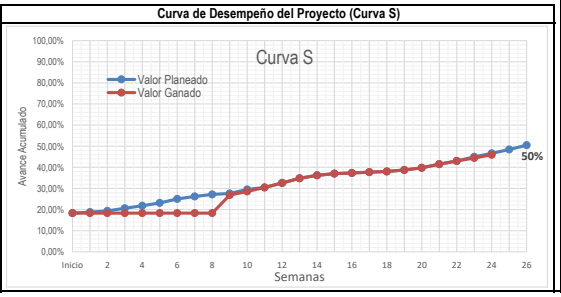
Desviación en días

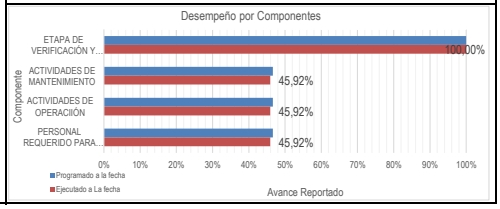


Observaciones al desempeño del proyecto

Pese a que el semaforo es verde, se presenta un atraso de -0,71% el cual se ve reflejado en las actividades que se encuentran en el cronograma de obra con relación al item no previsto.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





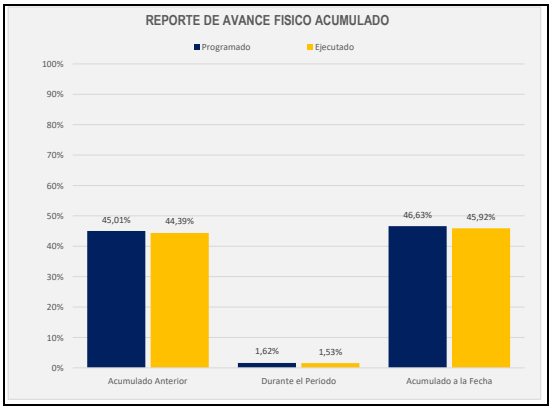
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Durante el presente periodo, no se generan cambios en la línea base del contrato de obra.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	45,01%	44,39%	-0,62%	
Durante el Periodo	1,62%	1,53%	-0,09%	
Acumulado a la Fecha	**46,63%**	**45,92%**	**-0,71%**	

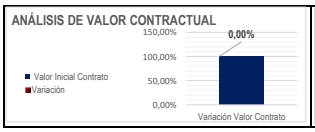


AVANCE FINANCIERO

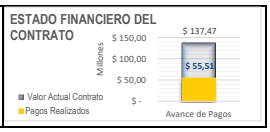
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 137.471.970,00	$ 137.471.970,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
9	$ 7.288.605,00	5,30%	9	**$ 55.508.232,00**	40,38%	**28/10/2020**	**$ 7.288.605,00**



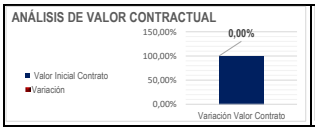




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 16.939.438,00	$ 16.939.438,00	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 1.906.654,18	11,26%	1	**$ 1.906.654,18**	11,26%		**$ -**







enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante la presente semana, se están realizando actividades propias de acuerdo al cronograma remitido por el contratista de obra; es decir, suministro material y suministro de equipos y/o herramientas para la correcta ejecución de las plantas; sin embargo, es importante dar viabilidad a los ítems NO previstos, ya que son vitales para la correcta ejecución de la etapa de Operación y mantenimiento.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Prueba de cono y aplicacion de cloro
-Aseo General
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,71%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

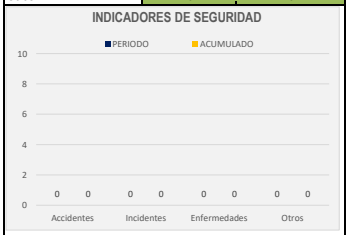
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Actividades propias del contrato de obra de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista; tales como:
-Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente.
-Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%.

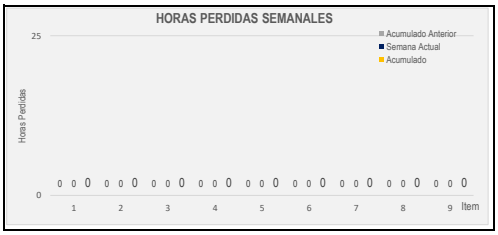
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de octubre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO para el mes de octubre, esto fue verificado por Interventoría

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
N.A	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
N.A	N.A.	N.A	N.A	N.A

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Actualización precios ítems no previstos	Remision a la Entidad para mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual	Actualización de los APUS no previstos del contrato de obra No. 2181145	Entidad / Interventoría	EPC-ENTerritorio-2020-059	23 de octubre de 2020

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 24

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **26 de octubre de 2020** al **01 de noviembre de 2020** Fecha **1/11/2020**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA










9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Teniendo en cuenta la revisión de los ítems no previstos, la interventoría mediante comunicado EPC-ENTerritorio-2020-059 del 23 de octubre de 2020 con radicado No. 20204300334922 radicó a la Entidad el paquete de los ítems no previstos para su revisión, por lo cual se está a la espera de la mesa de trabajo con el grupo de planeación contractual para la revisión y aval de precios de cada uno de los ítems, la cual será srealizada el 4 de noviembre de 2020

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre ALFONSO TEJADA QUINTANA	Nombre JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 3

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 20 DEL DÍA 28 MES 09 AÑO 2020 AL DÍA 04 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

CONTRATO No.: **2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	3,18%	42,57%
Valor del PAC Programado ($)	$ 13.312.860	$ 178.216.494

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,08%	37,69%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.453.518,48	$ 157.794.304

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	2,76%	39,80%
Valor del PAC Programado ($)	$ 3.794.226,37	$ 54.713.844

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	4,95%	35,08%
Valor del PAC Programado ($)	$ 6.804.820,00	$ 48.219.627

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,15%	42,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.814.399,05	$ 178.216.493,68

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,07%	39,80%	Actividades Ejecutadas (%)	1,07%	39,80%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,07%	39,80%	Actividades Ejecutadas (%	1,07%	39,80%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.470.950,08	$ 54.713.844,06
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,15%	1,15%	42,57%	42,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,07%	1,07%	39,80%	39,80%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 28 de septiembre al 04 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana se está a la espera de la remisión de las cuentas del contratista, para ser revisadas por la interventoría.

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 21 DEL DÍA 05 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 11 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	3,18%	42,57%
Valor del PAC Programado ($)	$ 13.312.860	$ 178.216.494

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,08%	37,69%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.453.518,48	$ 157.794.304

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	2,76%	39,80%
Valor del PAC Programado ($)	$ 3.794.226,37	$ 54.713.844

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	4,95%	35,08%
Valor del PAC Programado ($)	$ 6.804.820,00	$ 48.219.627

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	2,00%	44,57%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 8.372.867,92	$ 186.589.361,60

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,77%	41,57%	Actividades Ejecutadas (%)	1,77%	41,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,77%	41,57%	Actividades Ejecutadas (%	1,77%	41,57%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.433.253,87	$ 57.147.097,93
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	2,00%	2,00%	44,57%	44,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,77%	1,77%	41,57%	41,57%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 05 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría












EPMSC CALARCÁ
-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:
-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO
El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría










En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana la interventoría se encuentra en revisión del acta parcial de obra No. 9 junto con los informes tecnicos y Pgio tanto de obra como de interventoría; así mismo, se estña en revisión del paquete de ítems nos previstos para continuar con el trámite ante la entidad,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 22 DEL DÍA 12 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 18 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.790	$ 183.156.486

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,36%	45,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.693.550,19	$ 192.282.911,78

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,44%	43,01%	Actividades Ejecutadas (%)	1,44%	43,01%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,44%	43,01%	Actividades Ejecutadas (%	1,44%	43,01%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.979.596,37	$ 59.126.694,30
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	TOTAL
APARTADÓ	8	8	8	8	8	4	44
CALARCÁ	8	8	8	8	8	4	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,36%	1,36%	45,93%	45,93%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,44%	1,44%	43,01%	43,01%	0,00%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 12 de octubre al 11 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos, los cuales se encuentran en trámite entre Contratista e Interventoría.












EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de septiembre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría
















En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

Para la presente semana la interventoría se dio trámite ante la Entidad del acta parcial de obra No. 9 y el acta parcial de interventoría No. 1.

ALFONSO TEJADA QUINTANA	A. Tejada Q	**JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA**	
Nombre - Director Interventoría	Firma	Nombre Supervisor del Contrato	Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 23 DEL DÍA 19 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 25 MES 10 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.790	$ 183.156.486

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,53%	47,46%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.405.243,96	$ 198.688.155,74

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,53%	47,46%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.405.243,96	$ 198.688.155,74

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,00%	46,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.186.433,96	$ 196.469.345,74

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,00%	46,93%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 4.186.433,96	$ 196.469.345,74

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	45,01%	Actividades Ejecutadas (%)	1,38%	44,39%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.749.439,40	$ 61.876.133,70	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.897.113,19	$ 61.023.807,48
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	2,00%	45,01%	Actividades Ejecutadas (%	1,38%	44,39%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.749.439,40	$ 61.876.133,70	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 1.897.113,19	$ 61.023.807,48
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**TOTAL**
APARTADÓ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44
CALARCÁ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,53%	1,00%	47,46%	46,93%	0,53%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	2,00%	1,38%	45,01%	44,39%	0,62%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 19 de octubre al 25 de octubre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,53%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos .



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Recolección y rotación de lodos.
-Prueba de cono y aplicación de cloro
-Aseo General de la PTAR.
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,62%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de octubre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO , esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

N.A

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Nombre - Director Interventoría Firma

JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA
Nombre Supervisor del Contrato Firma

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

SEMANA No.: 24 DEL DÍA 26 MES 10 AÑO 2020 AL DÍA 01 MES 11 AÑO 2020

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

Proyecto incluido en el Contrato Interadministrativo e Gerencia de Proyectos 216144 de 2016

OBJETO:	**CONTRATO No.:**
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO	**2181145**

Supervisor ENTERRITORIO:	Profesional de Seguimiento USPEC:
JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA	BERAKAH INGENIERÍA SAS

Contrato de Obra:		**Contrato de Interventoría:**	
Valor Inicial	$ 556.115.366,00	Valor Inicial	$ 61.107.694,00
Valor Adicional	$ -	Valor Adicional	
Valor Actualizado	$ 556.115.366,00	Valor Actualizado	$ 61.107.694,00
Plazo Inicial	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Inicial	287 DÍAS
Plazo prorroga	---	Plazo Prorroga	---
Plazo Actualizado	13 MESES Y 15 DÍAS	Plazo Actualizado	287 DÍAS
Fecha Inicio	3/09/2018	Fecha Inicio	14/05/2020
Fecha Terminación Inicial	18/10/2019	Fecha Terminación Inicial	24/02/2021
Fecha Terminación Actual	24/02/2021	Fecha Terminación Actual	24/02/2021

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,16%	48,91%
Valor del PAC Programado ($)	$ 21.601.999	$ 204.758.485

FACTURADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,06%	43,75%
Valor del PAC Programado ($)	$ 25.369.789,80	$ 183.156.486

PROGRAMADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	6,25%	46,63%
Valor del PAC Programado ($)	$ 8.591.998,13	$ 64.103.180

FACTURADO CALARCÁ

TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	5,30%	40,38%
Valor del PAC Programado ($)	$ 7.286.014,41	$ 55.511.181

OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

PROGRAMADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,45%	48,91%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.070.329,24	$ 204.758.484,98

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,45%	48,91%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 6.070.329,24	$ 204.758.484,98

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)		

EJECUTADO APARTADÓ

TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)	1,22%	48,15%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.107.449,43	$ 201.576.795,17

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%	1,22%	48,15%
Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 5.107.449,43	$ 201.576.795,17

ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

PROGRAMADO CALARCÁ			EJECUTADO CALARCÁ		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO	**TOTAL CONTRATO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,62%	46,63%	Actividades Ejecutadas (%)	1,53%	45,92%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.227.045,91	$ 64.103.179,61	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.103.321,14	$ 63.127.128,62
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)	1,62%	46,63%	Actividades Ejecutadas (%	1,53%	45,92%
Valor de Actividades Programadas ($)	$ 2.227.045,91	$ 64.103.179,61	Valor de Actividades Ejecutadas ($)	$ 2.103.321,14	$ 63.127.128,62
ETAPA DE	SEMANAL	ACUMULADO	**ETAPA DE**	SEMANAL	ACUMULADO
Actividades Programadas (%)			Actividades Ejecutadas (%)		
Valor de Actividades Programadas ($)			Valor de Actividades Ejecutadas ($)		

RESUMEN CRONOGRAMA

Horas Trabajadas							
Establecimiento ERON	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**TOTAL**
APARTADÓ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44
CALARCÁ	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**4**	44

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Físico)	% Ejecutado (Físico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
EPMSC APARTADÓ	1,45%	1,22%	48,91%	48,15%	0,76%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista
EPMSC CALARCÁ	1,62%	1,53%	46,63%	45,92%	0,71%	Se realizan actividades de acuerdo a la programación entregada por el Contratista

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

Durante la semana del 26 de octubre al 01 de noviembre del 2020, el Contratista realiza actividades propias del contrato de obra, a continuación se enuncian las actividades realizadas por el Contratista junto con un registro fotográfico en cada uno de los frentes de trabajo durante el presente periodo:

EPMSC APARTADÓ PTAP

-Preparación de Insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.
-Preparacion de insumos.
-Lavado de filtros.
-Distribución de agua Potable.

EPMSC APARTADÓ PTAR

-Limpieza de sólidos en criba.
-Lavado de tanque.
-Remosion de sólidos.
-Preparacion y mezcla de insumos.
-Aseo general.
-Lavado de equipos y Herramientas.

Es importante resaltar que el agua en la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inlcusión de los ítems no previstos, es por esta razón que en dicho frente se presenta un atraso del 0,76%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluyan los ítems no previstos al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTIVIDADES PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el presente periodo y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO, lo cual es verificado por Interventoría: sin embargo, en el aspecto ambiental, el agua de la PTAR no está siendo tratada, razón por la cual es de suma importancia la inclusión de los ítems no previstos .



EPMSC CALARCÁ

-Limpieza del canal antes y después de las rejilla de la criba.
-Lavado del tanque desarenador
-Lavado de tanques de igualación y filtración
-Prueba de cono y aplicacion de cloro
-Aseo General
-Limpieza de herramientas

Para este frente se presenta un atraso del 0,71%, en las actividades que se encuentran programadas en el cronograma del contrato de obra, este atraso será subsanado una vez se incluya el ítem no previsto al contrato, los cuales están en trámite con la Entidad contratante.

ACTVIDADES RELACIONADAS AL PAPSO:

-Se evidencia uso de los elementos de Bioseguridad por parte del personal operativo; así mismo cuentan con la señalización y puntos fijos de acopio de materal, adecuados para productos de desinfección y limpieza. De igual forma, se evidencia que el Contratista implementa todos los formatos consignados en el PAPSO durante el presente periodo.

ACTIVIDADES PGIO

El contratista de obra cumple con toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto correspondiente a los componentes de calidad, ambiental y SST, para el mes de octubre, y de acuerdo al cronograma de actividades PGIO para el mes de octubre, esto fue verificado por Interventoría



En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.

N.A

ALFONSO TEJADA QUINTANA	**JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA**
Nombre - Director Interventoría Firma	Nombre Supervisor del Contrato Firma

ANEXO No. 4

enterritorio	**ACTA DE INICIACIÓN DEL PROYECTO**	CÓDIGO:	**FMI016**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ, DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EPMSC APARTADÓ, Kilometro 5 vía Apartadó - Carepa. (Municipio de Apartadó, Departamento de Antioquia)
VALOR	$ 44,168,259
CONTRATISTA	BERAKAH INGENIERÍA SAS
PLAZO	287 DÍAS

Los suscritos mediante la presente acta, dejan constancia del inicio real y efectivo del Proyecto anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos correspondientes.

En consecuencia, se procede a la iniciación del Proyecto, el día 14 del mes MAYO del año 2020, el cual debe concluir el día 24 del mes FEBRERO del año 2021.

Para constancia de lo anterior se firma bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen.

ELABORÓ		**APROBÓ**	
Firma	Firma		
Nombre	**JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA**	**Nombre**	**JESÚS EDUARDO REYES SALCEDO.**
Cargo	Contratista	**Cargo**	Supervisor

AVALÓ

Firma

Nombre

Cargo Designado por el Ente Territorial

Nota 1:

Este formato aplica en los casos en que se ejecuta un contrato para dos o más proyectos cuyos inicios y ejecución pueden ser o no simultáneos.

Nota 2:

Este formato también aplica en los casos en que inicia una fase de proyecto.

Nota 3: Instrucciones para la firma

Elaboró - Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Avaló - Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

INSTRUCCIONES PARA LA FIRMA

Elaboró Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Avaló Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

ANEXO No. 5

ACTA No. 1

CONTRATO N°	2181145
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
PLAZO	13 MESES Y 15 DÍAS

Los suscritos mediante el presente documento dejan constancia del reinicio del Contrato anteriormente citado, a partir del día 14 del mes MAYO del año 2020 teniendo en cuenta que:

Como resultado del proceso CDI 025-2020, El 6 de abril del 2020 la Subgerencia de Operaciones de ENTerritorio expidió el acta de selección correspondiente en la cual se acepta la oferta presentada por la firma BERAKAH INGENIERÍA SAS. Así las cosas, el 7 de abril del 2020 se suscribe en SECOP II el contrato de interventoría No. 2200566, cuyo objeto es: *"Interventoría técnica, administrativa, financiera, de control ambiental, jurídica y social de las actividades de operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua en los establecimientos penitenciarios: Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia; Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC) Calarcá, Departamento de Quindío."*

Las garantías del contrato de interventoría No. 2200566 fueron aprobadas por el Grupo de legalizaciones de ENTerritorio el 17 de abril del 2020, y las hojas de vida de los profesionales fueron aprobadas por la supervisión del contrato el 13 de mayo del 2020 mediante la suscripción del formato FMI-029.

El 13 de mayo del 2020, acorde a ajustes solicitados por ENTerritorio la interventoría realizó la entrega del protocolo de bioseguridad del contratista de obra revisado y verificado mediante oficios No. EPC-ENTerritorio-2020-008 y EPC-ENTerritorio-2020-007, así como del protocolo de bioseguridad de la interventoría bajo oficio No. EPC-ENTerritorio-2020-009, el cual fue aprobado por ENTerritorio a través de oficio Radicado No. 20202700104291. Así las cosas, el 14 de mayo del 2020, el apoyo a la supervisión mediante oficio Radicado No. 20202700104371 solicita a la Gerencia del Contrato Interadministrativo No. 216144 el reinicio del contrato de obra en mención.

De acuerdo con lo anterior, se requiere el reinicio No. 1 del contrato de obra No. 2181145 a partir del 14 de mayo del 2020, toda vez que se realizó la contratación de una nueva interventoría, cuyo contrato se encuentra legalizado a través de la aprobación de las garantías, y las hojas de vida de los profesionales han sido aprobadas por la supervisión del contrato. Adicionalmente, se precisa que los protocolos de bioseguridad y planes de reactivación se encuentran revisados y verificados tanto por la interventoría como por ENTerritorio.

En consecuencia, se procede al reinicio del contrato a partir del 14 de mayo del 2020, el cual debe concluir el día 24 del mes FEBRERO del año 2021

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma	Firma
RICARDO CARDONA FUENTES **REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE CONTRATISTA**	**JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA** **REPRESENTANTE LEGAL INTENVERTOR**

Firma
CLAUDIA LILIANA RAMÍREZ GAITÁN **GERENTE DE CONVENIO**

Firma	Vo. Bo.
JESÚS EDUARDO REYES SALCEDO **GERENTE DE UNIDAD**	**BELLANIRIS AVILA BERMUDEZ** **ORDENADOR DEL GASTO**

Observación:

De acuerdo con lo establecido en la Circular Externa No. 23 de 16 de marzo de 2017 de Colombia Compra Eficiente, las modificaciones del valor y plazo de los contratos que se encuentran en la plataforma **SECOP II**, deben ser registrados en el campo asignado para tal fin, lo que permite realizar la firma electrónica de las partes en la plataforma.

Para los contratos suscritos por medio de la plataforma **SECOPII** que requieran tramitar las novedades de suspensión y reinicio, se cargarán los soportes documentales que avalan el concepto técnico de la novedad dando cumplimiento a lo establecido en el Manual de Supervisión e Interventoría. La firma de la novedad se realizará de forma electrónica, razón por la cual no se requiere la firma de este formato, permitiendo mejorar los tiempos de los procesos.

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 6

ACTA No:	005
FECHA:	08/10/2020
CONTRATO No:	2181145
OBJETO:	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

Acción de Proyecto No. _____ <No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se encuentra en el FMI054 Cuadro de control de trazabilidad de acciones de proyecto. Este aparte se repite tantas veces como Acciones del Proyecto o compromisos existan.>			
Responsable por Contratista			
Responsable por Interventoría			
Fecha programada cumplimiento		% de avance	Indicar el porcentaje de avance, en caso de atraso, indique el número de días
Indique el avance en ejecución de las acciones o compromisos previos.			
Si la acción o compromiso se encuentra incumplida, indique las causas y los recursos a asignar.			

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

TEMAS PRESENTE ACTA

En este cuerpo del acta se deberán ***describir de forma clara y como puntos obligatorios*** los siguientes aspectos tratados en el comité, según aplique al contrato:

Aspectos Técnicos

Verificación aleatoria o selectiva de medición de cantidades por parte del supervisor del contrato[1], verificación del avance de obra, identificación de actividades no previstas, ítems nuevos, calidad de los trabajos, verificación de ensayos realizados, Verificación de la disponibilidad de recursos físicos, de equipos y maquinaria, Otros.

Se inicia la reunión con la presentación de los avances físicos y actividades realizadas en ambos frentes del contrato:

Apartadó programado y ejecutado de 42,57%, la interventoría informa que se adelantan actividades en PTAP preparación de insumos lavado de filtros operación de la planta. En la PTAR se realiza limpieza de sólidos y lavado de tanques.

Calarcá programado y ejecutado de 39,80%, la interventoría informa que se adelantan actividades de limpieza en el canal antes y después del filtro, lavado de tanques de igualación filtración y del desarenador.

[1] En contratos de obra se debe realizar por parte del Supervisor una verificación aleatoria o selectiva de cantidades, particularmente en ítems cuya unidad de medida sea discreta, p.ej., número de puertas, puntos de salidas hidráulicas, sanitarias, eléctricas; no obstante se pueden verificar áreas y volúmenes de fácil medición.

La interventoría informa que se están cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad y con la normativa contenida en el PGIO en ambos frentes del contrato.

Programa de Proyecto

De acuerdo con lo reportado en el punto anterior, se tiene claro que no hay ruta crítica por tratarse de actividades de mantenimiento y operación para la ejecución del proyecto. No obstante, la supervisión advierte el atraso sobre los ítems no previstos que serán tramitados los cuales han sido expuestos en reuniones de seguimiento previas, podrían convertirse en la ruta crítica ya que a pesar de que el tiempo de ejecución puede ser corto respecto del plazo restante, el trámite administrativo de inclusión si es considerable respecto del plazo restante. Por esta razón se solicita a las partes diligencia con dicha presentación.

Aspectos Administrativos

La interventoría informa a las partes sobre el problema presentado por fallas en el servidor en la oficina central, lo cual generó pérdidas de información y archivos de ésta, lo que se ha generado atrasos frente a las responsabilidades de entrega información a ENTerritorio. Adicionalmente, informa que adelanta la revisión de los ítems no previstos presentados por el contratista y que serán radicados en la semana del 13 al 16 de octubre.

Aspectos Presupuestales:

El contrato avanza en su ejecución presupuestal sin novedades.

Riesgos

Las partes no informan sobre riesgos identificados en la ejecución. Sin embargo, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

Aspectos sociales y/o ambientales

No aplica para este comité.

ACCIONES FORMULADAS EN BASE A LA PRESENTE ACTA

Este aparte se repite tantas veces como nuevas Acciones del Proyecto o compromisos se identifiquen **Acción de Proyecto No.** ____ < No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se debe ser registrado en el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto> >	
Responsable por Contratista	
Responsable por Interventoría	
Fecha programada cumplimiento	
Describa la No Conformidad o compromiso.	

Describa las acciones a implementar.

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Ricardo Cardona	Firma
En Representación de	Contratista Consorcio Armenia Apartadó	
Correo electrónico	consorcioarmeniaapartado@gmail.com	
Teléfono		
NOMBRE	Tatiana Castellanos	Firma
En Representación de	Interventoría Berakah	
Correo electrónico	profesional2@berakah.com.co	
Teléfono		
NOMBRE	Juan Simón Obando	Firma
En Representación de	ENTerritorio – Supervisor	
Correo electrónico	sobando@enterritorio.gov.co	
Teléfono		
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre:
CONTRATISTA[2]

Firma_____
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre:
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio

[2] En caso de obra: director de obra, en caso de consultoría: director de consultoría, en otros : representante legal o apoderado.
Para el seguimiento de los contratos de interventoría, no aplica firma en este campo.

Original: ENTerritorio
Copia: interventoría
Copia: contratista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial -ENTerritorio , con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.fonade.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@fonade.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ACTA No:	006
FECHA:	16/10/2020
CONTRATO No:	2181145
OBJETO:	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDIO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

Acción de Proyecto No._____ <No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se encuentra en el FMI054 Cuadro de control de trazabilidad de acciones de proyecto. Este aparte se repite tantas veces como Acciones del Proyecto o compromisos existan.>			
Responsable por Contratista			
Responsable por Interventoría			
Fecha programada cumplimiento		% de avance	Indicar el porcentaje de avance, en caso de atraso, indique el número de días
Indique el avance en ejecución de las acciones o compromisos previos.			
Si la acción o compromiso se encuentra incumplida, indique las causas y los recursos a asignar.			

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

TEMAS PRESENTE ACTA

En este cuerpo del acta se deberán ***describir de forma clara y como puntos obligatorios*** los siguientes aspectos tratados en el comité, según aplique al contrato:

Aspectos Técnicos

Verificación aleatoria o selectiva de medición de cantidades por parte del supervisor del contrato[1], verificación del avance de obra, identificación de actividades no previstas, ítems nuevos, calidad de los trabajos, verificación de ensayos realizados, Verificación de la disponibilidad de recursos físicos, de equipos y maquinaria, Otros.

Se inicia la reunión con la presentación de los avances físicos y actividades realizadas en ambos frentes del contrato:

Apartadó programado y ejecutado de 44.57%, la interventoría informa que se adelantan actividades en PTAP preparación de insumos lavado de filtros operación de la planta. En la PTAR se realiza limpieza de sólidos y lavado de tanques.

Calarcá programado y ejecutado de 41.57%, la interventoría informa que se adelantan actividades de limpieza en el canal antes y después del filtro, lavado de tanques de igualación filtración y del desarenador.

[1] En contratos de obra se debe realizar por parte del Supervisor una verificación aleatoria o selectiva de cantidades, particularmente en ítems cuya unidad de medida sea discreta, p.ej., número de puertas, puntos de salidas hidráulicas, sanitarias, eléctricas; no obstante se pueden verificar áreas y volúmenes de fácil medición.

La interventoría informa que se están cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad y con la normativa contenida en el PGIO en ambos frentes del contrato.

La interventoría y el contratista reporta el personal asignado a cada frente de obra: Calarcá: 2 operarios y Apartadó: 3 operarios.

La interventoría informa que realizó observaciones al contratista sobre algunos valores unitarios de los ítems no previstos, por lo que el contratista informa que adelantará la revisión y ambas partes contraen el compromiso de acordar precios para el 20 de octubre, para adelantar

Programa de Proyecto

El programa del contrato se ejecuta sin novedad, debido a que se tiene un avance ejecutado igual al programado. Sin embargo, se mantienen las alertas por el atraso en la presentación de los ítems no previstos.

Aspectos Administrativos

Se realizó un cambio de operador en Calarcá, el cual fue aprobado por la interventoría una vez presentado por el contratista.

La interventoría informa la radicación de informe PGIO de septiembre, el cual fue trasladado a la coordinación PGIO.

La interventoría informa que se radicó el desembolso No. 9 de obra, el cual se encuentra en trámite.

Aspectos Presupuestales:

El contrato avanza en su ejecución presupuestal sin novedades.

Riesgos

Las partes no informan sobre riesgos identificados en la ejecución. Sin embargo, los atrasos en la presentación de los ítems no previstos comienzan a ser un riesgo identificado en la ejecución por los atrasos que podrían generar o la imposibilidad de ejecutar estas actividades teniendo en cuenta los tiempos de aprobación de ítems no previstos en términos administrativos así la ejecución física de estos no represente un tiempo considerable.

Aspectos sociales y/o ambientales

En el frente de Apartadó no se está tratando el agua residual de la PTAR, debido a que esta debe ser intervenida con los ítems no previstos que se encuentran en proceso de conciliación de precios por parte del contratista y la interventoría. Sobre el particular, la interventoría y el contratista radicarán la solicitud de no previstos antes del 20 de octubre y la supervisión solicitará la mesa de trabajo de los ítems no previstos con planeación contractual.

ACCIONES FORMULADAS EN BASE A LA PRESENTE ACTA

Este aparte se repite tantas veces como nuevas Acciones del Proyecto o compromisos se identifiquen **Acción de Proyecto No._____** < No. De consecutivo único para todo proyecto, el cual se debe ser registrado en el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto> >	
Responsable por Contratista	
Responsable por Interventoría	
Fecha programada cumplimiento	

Describa la No Conformidad o compromiso.
Describa las acciones a implementar.

Se anexa y forma parte integral de esta acta el FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones de proyecto actualizado a la fecha.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Ricardo Cardona	Firma
En Representación de	Contratista Consorcio Armenia Apartadó	
Correo electrónico	consorcioarmeniaapartado@gmail.com	
Teléfono		
NOMBRE	Tatiana Castellanos	Firma
En Representación de	Interventoría Berakah	
Correo electrónico	profesional2@berakah.com.co	
Teléfono		
NOMBRE	Juan Simón Obando	Firma
En Representación de	ENTerritorio – Supervisor	
Correo electrónico	sobando@enterritorio.gov.co	
Teléfono		
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre:
CONTRATISTA[2]

Firma_____
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre:
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

[2] En caso de obra: director de obra, en caso de consultoría: director de consultoría, en otros : representante legal o apoderado.
Para el seguimiento de los contratos de interventoría, no aplica firma en este campo.

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio

Original: ENTerritorio
Copia: interventoría
Copia: contratista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial -ENTerritorio , con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.fonade.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@fonade.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ANEXO No. 7

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA QUE

El **CONSORCIO ARMENIA APARTADO** identificado con NIT 901.189.189 - 3 se encuentra a paz y salvo durante los seis (6) meses previos al presente comunicado por pago de nómina, demás obligaciones al sistema integral de seguridad social y otras obligaciones que trata en la Ley 43 de 1990, artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes que regulan la materia.

Se expide en Villavicencio (Meta) a 01 de octubre de 2020.

LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL
C.C. 93.123.714 de Espinal Tolima
Rep. Legal de Consorcio Armenia - Apartado

TEL. 6644526 – CEL 300 347 5090
Cra. 38 Nº 25- 91 /B. 7 de agosto Villavicencio- Meta
Consorcioarmeniaapartado@gmail.com

ANEXO No. 8

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito Representante Legal de BERAKAH INGENIERIA S.A.S., certifica que BERAKAH INGENIERIA S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) y a las cajas de compensación Familiar, así como por concepto de pago de parafiscales (*). Del periodo comprendido desde el día 1 de octubre de 2020 hasta el día 31 octubre de 2020.

De conformidad con lo establecido en la Ley 1819 de 2016 cumpliendo con el artículo 114-1, deberá diligenciar la siguiente información:

EXONERACIÓN DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES		
Exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de sus empleados (artículo 114-1)	Si (x)	No ()

Dado en Bogotá D.C., a los 07 días del mes de octubre de 2020.

Atentamente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
73.138.660 de Cartagena
Representante Legal

JAIFA YAMILE DAHJER RONCALLO
T.P 94723-T
Contadora

ANEXO No. 9

	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO:	FMI022
		VERSIÓN:	03
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2019-05-06

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
NÚMERO DE CONTRATO:	2200566
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA SA.S
SUPERVISOR:	JUAN SIMÓN OBANDO ZAPATA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-047	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-048	REMISIÓN FICHA USPEC No. 20	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
5/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-049	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 3 APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
6/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-050	ALCANCE EPC/ENTerritorio-2020-049	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
6/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-051	REMISIÓN INFORMES SEMANALES APARTADÓ Y CALARCÁ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
13/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-052	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 21	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-053	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PGIO SEPTIEMBRE	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-054	REMISIÓN INFORME TECNICO No. 9 DE OBRA	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
14/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-055	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 9	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
16/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-057	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
19/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-058	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 22	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
23/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-059	REMISIÓN ITEMS NO PREVISTOS	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
26/10/2020	EPC/ENTerritorio-2020-070	REMISIÓN FICHA USPEC SEMANA No. 23	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ENTerritorio
7/10/2020	CE-99-2020	ENTREGA PLAN DE GESTIÓN DE OBRA PGIO MES DE SEPTIEMBRE	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
21/10/2020	CE-104-2020	APROBACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS APARTADÓ/CALARCÁ	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
19/10/2020	20202700203931	APROBACIÓN INFORMES PGIO MES DE SEPTIEMBRE	ENTerritorio	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 10

enterritorio	**RELACIÓN DE DOCUMENTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-19**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2010-10-12**

CONTRATO No. :	2200566
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
SUPERVISOR:	JUAN SIMÓN OBANDO

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento	Aprobado por	Original	# Copias	Medio Magnético	Observaciones
1	Informe tecnico de obra No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
2	Informe PGIO No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
3	Acta parcial de obra No. 10	1	1	31/10/2020	Interventoría	1	0	1	
4	Acta parcial de interventoría No. 1	1	1	31/10/2020	Enterritorio	1	0	1	

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá a los 31 días del mes octubre del 2020.

ENTREGA	**RECIBE**
Firma 	Firma
NOMBRE: ALFONSO TEJADA QUINTANA	**NOMBRE**
Fecha: 30/09/2020	Fecha:

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO No. 11

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 28 de septiembre de 2020 al 04 de octubre de 2020 - CALARCÁ

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 20 es 1,07% ejecutado y 1,07% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

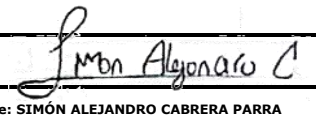
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizará las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020.
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Calarcá cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de Calarcá cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Calarcá cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 05 de octubre de 2020 al 11 de octubre de 2020C- CALARCÁ

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 21 es 1,77% ejecutado y 1,77% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

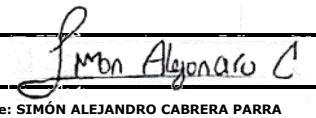
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realiza las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto es verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Calarcá cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de Calarcá cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Calarcá cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 12 de octubre de 2020 al 18 de octubre de 2020 CALARCÁ

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 22 es 1,44% ejecutado y 1,44% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

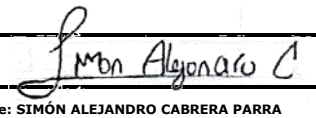
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Calarcá cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de Calarcá cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Calarcá cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 19 de octubre de 2020 al 25 de octubre de 2020 CALARCÁ

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 23 es 1,38% ejecutado y 2,0 % programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

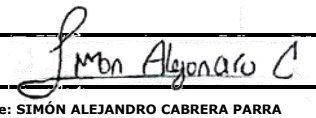
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Calarcá cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de Calarcá cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Calarcá cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

INSPECCION INTERNA
DE INTERVENTORIA A IMPLEMENTACION DE PGIO

Nota: Este formato debe ser diligenciado por la INTERVENTORIA mínimo (una) 1 vez por semana. Igualmente el personal de FONADE podrá realizar dicha inspección.

Fecha de Inspección: Periodo del 26 de octubre de 2020 al 01 de noviembre de 2020 CALARCÁ

Nombre del proyecto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Convenio No.: 216144

Contrato de Mantenimiento No.: 2181145

Nombre Contratista de Mantenimiento: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ

Contrato de interventoría No.: 2200566

Nombre Contratista de Interventoría: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S

Contratante: ENTerritorio - USPEC

Supervisor ENTerritorio: JUAN SIMON OBANDO ZAPATA

Supervisor PGIO ENTerritorio: CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ

Plazo de ejecución: 287 DÍAS

Nombre de la persona que realiza la inspección: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER

Cargo de la persona que realiza la inspección: PROFESIONAL SST

Instructivo: Califique como 1 las características que cumplen y 0 las características que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

Nota 1: Cuando el ítem no aplica en el periodo, no digitar ningún valor.

Nota 2: Los ítems contenidos en esta inspección de obra, no reflejan todas las obligaciones que en materia de Calidad, Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, debe cumplir el contratista, por lo cual la interventoría debe exigir y verificar el cumplimiento de toda la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
COMPONENTE DE CALIDAD				
1	Existe por parte del **contratista**, el numero de operarios establecido conforme al requerido contractualmente y cumple con el % de permanencia?		1	Esto se evidencia en el informe semanal de Interventoría, la bitácora y el Registro fotográfico
2	Están los informes diagnostico de verificación en campo del sistema PTAP y PTAR, donde se incluyan equipos de bombeo y cajas de inspección de redes?			N.A
3	Se esta diligenciando la bitácora del proyecto, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado, contiene los siguientes aspectos: actividades desarrolladas y localizadas, personal de plantas, estado del tiempo, controles, inspección y liberación de actividades. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se evidencia en la bitácora del informe mensual de interventoría y de obra
4	Existe por parte del **contratista**, el personal requerido para la implementación del PGIO en la(s) planta(s) y cumple con el perfil y dedicación? Solicitar oficio de aprobación de interventoría de los profesionales exigidos contractualmente.			El contratista de obra no tiene profesional PGIO dado que no está establecido en el contrato.
5	Encuentra en las plantas PTAP-PTAR diseños de mezcla y/o manual de operación? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en la planta.		1	
6	Se encuentra en el lugar la última versión del cronograma de la operación de las plantas firmado por la interventoría? Cual es el % de avance.		1	El porcentaje de avance para la semana 24 es 1,53% ejecutado y 1,62% programado.
7	Se esta diligenciando en las plantas el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista, lo cual es verificado por el SST de la interventoría
8	Se esta llevando registro de cumplimiento al manejo, retiro y disposición final de lodos bajo la resolución 324 de 2013?			Para la presente semana el Contratista no realiza disposición final de lodos.
9	Se esta llevando el registro diario de campo de las tomas de muestra y los resultados en la PTAP/PTAR?		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y la bitácotra
10	Se han realizado ensayos de tratabilidad. Verificar soportes		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en la bitácora.
11	Se han realizado análisis fisicoquímicos y microbiológicos por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM			

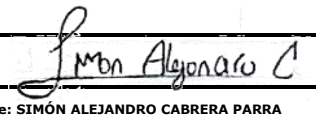
	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
12	Se tienen los certificados de calibración de los equipos con que se validan los resultados de los ensayos de laboratorio (PTAR: Manómetro con Glicerina, cono Imnhoff con estructura soporte, Medidor de oxigeno disuelto, pH metro digital. PTAP: Multiparametro, pH metro digital, conductimetro, medidor digital de cloro residual, turbidimetro, medidor de color apararente? **NOTA:** Los equipos deberán calibrarse como mínimo cada 6 meses. **NOTA:** Debe haber un pH metro para la PTAP y otro para la PTAR.		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista y en el informe PGIO de la interventoría
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD			**100%**	
COMPONENTE AMBIENTAL				
1	Se están implementando las medidas de manejo ambiental para los acopios de materiales, lodos, etc.? .		1	Esto se puede verificar en el informe mensual del contratista
2	Se esta diligenciando en obra el formato del plan de CONTROL OPERATIVO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, con los respectivos soportes o registros. Esta bien diligenciado. Revise al menos dos de las evidencias reportadas en él.		1	El contratista realiza el diligenciamiento de los formatos de control operativo y ambiental
3	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de las plantas en temas Ambientales? De acuerdo con el cronograma? Verifique.		1	De acuerdo al cronograma de capacitaciones el contratista de obra realizó las capacitaciones el 5, 6 y 7 de octubre de 2020, esto fue verificado por el SST de la interventoría
4	Los sumideros, alcantarillas o cuerpos de agua en las plantas se encuentran debidamente protegidos y señalizados?			N.A
5	La vegetación del área de influencia directa del proyecto que no va a ser intervenida, se encuentra protegida, libre de escombros, materiales y no ha sido afectada por el desarrollo del proyecto?			N.A
6	Se entregan de manera oportuna los materiales resultantes de la operación de las plantas al sitio de disposición final, producto de las actividades de las plantas? (LODOS, LECHOS FILTRANTES)			N.A
7	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales (tuberías, grasa, aceites, equipos)?			N.A
8	Todos los vehículos de transporte de residuos sólidos se llenan al limite permitido y salen de la obra carpados?			N.A
9	La caseta de operación y el lugar de almacenamiento de insumos se encuentran demarcados, ordenados y limpios?		1	El Contratista cumple con todas las medidas ambientales en los lugares de almacenamiento de insumos
10	Se implementa medidas para controlar las emisiones de material particulado - (Humectación)			N.A
11	Se implementa en las plantas el Kit para desperdicios sólidos? (Punto ecológico - las 3 canecas)		1	El contratista cuenta con un punto ecológico para los desperdicios sólidos.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL			**100%**	
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				
1	Se socializa a los trabajadores lo siguiente: * Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (y se publica) * Política de prevención de alcoholismo, tabaquismo, drogadicción, farmacodependencia. * Procedimiento de reporte de incidentes/accidentes de trabajo. * Plan de Emergencia		1	De acuerdo al cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST el Contratista ya cumplió con dicha socialización.
2	Se esta llevando en la planta el formato del Plan de Control Operativo de SST, con los respectivos soportes o registros? Esta bien diligenciado, revise al menos dos de los controles.		1	El contratista lleva en campo el formato de control operativo SST, el cual será remitido en el informe mensual PGIO
3	Se reportan los accidentes de trabajo a la ARL (Administradora de Riesgos Laborales) antes de 48 horas.			Durante la presente semana no se reportan accidentes de trabajo
4	Se cumple con procedimientos o instructivos de seguridad para las actividades que se realizan en la planta y que pueden generar un riesgo para el personal o visitantes.		1	El Contratista cumple con todas las medidas de seguridad en la ejecución de actividades
5	Todos los trabajadores tienen y utilizan los elementos de protección personal requeridos, de acuerdo al cargo y las actividades que realizan.		1	Todos los trabajadores cumplen con el uso de elementos de protección personal requeridos para la ejecución del objeto contractual
6	Todos los frentes de obra cuentan con el **kit de emergencias**: extintor, camilla rígida, botiquín, conos reflectivos.		1	El frente de Calarcá cuenta con el kit de emergencias.
7	Se tiene implementado el **kit de señalización de SST** en planta: Uso de EPPs, ruta de evacuación, baños, punto de encuentro, sustancias peligrosas.		1	El frente de Calarcá cuenta con toda la señalización necesaria para cada uno de los frentes de trabajo.
8	Los materiales combustibles y/o sustancias peligrosas están debidamente identificados y rotulados. Se ha socializado a los trabajadores las medidas de prevención y las hojas de seguridad de éstos.		1	El contratista tiene identificado todos los insumos y mateiales; así mismo, realiza una socialización a todo el personal.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	NO APLICA	CALIFICACIÓN	INDIQUE LA EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O DE INCUMPLIMIENTO
9	El contratista cuenta con los soportes del último mantenimiento realizado a la maquinaria y/o equipos que se encuentran en la planta? Verificar soportes. (Motobombas, bombas dosificadoras, tableros eléctricos, etc.)		1	El contratista cuenta con todos los soportes de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos; sin embargo, durante la presente semana no se realiza mantenimiento de maquinaria.
10	El personal que labora en el proyecto está afiliado al Sistema General de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP) y se encuentra al día en los pagos.		1	Todo el personal requerido en el frente de Calarcá cuenta con la respectiva afiliación a seguridad social integral, esto es verificado por el SST de la interventoría
11	Se han conformado las brigadas de emergencia, están activas y capacitadas y se realiza o programa simulacro. Verificar soportes		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realizó el simulacro en el mes de junio.
12	Se encuentra conformado el COPASST o asignado el Vigía Ocupacional y mensualmente se registran las actividades realizadas por éstos. Verificar soportes.		1	El Contratista cuenta con la brigada de emergencia y realiza la reunión con el vigia ocupacional el 1 de octubre de acuerdo al cronograma de actividades SST
13	Los trabajadores cuentan con: Inducción, capacitación, entrenamiento, son notificados de los riesgos a los que están expuestos de acuerdo al cargo o la actividad a realizar, de acuerdo con el cronograma? Verificar soportes		1	El contratista capacita al personal con relación a la identificación de situaciones de riesgo.
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST			**100%**	
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
	COMPONENTE DE CALIDAD		**100%**	
	COMPONENTE AMBIENTAL		**100%**	
	COMPONENTE DE SST		**100%**	
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST			**100%**	

PLANES DE ACCIÓN A IMPLEMENTAR

Se debe establecer los responsables del cumplimiento de las observaciones y falencias encontradas y tiempo de su cumplimiento.

Para el presente periodo el Contratista cumple con todos los indicadores SST, calidad y ambiental

Firma: 	**Firma:** 
Nombre: SIMÓN ALEJANDRO CABRERA PARRA	**Nombre: CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER**
Cargo: COORDINADOR DE INTERVENTORÍA	**Cargo: PROFESIONAL SST**
PERSONA DEL CONTRATISTA DE OBRA QUE RECIBIO LA INSPECCIÓN	**PERSONA DE INTERVENTORÍA QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. CARLOS ANDRES PUENTES GUTIERREZ
SUPERVISOR PGIO - ENTerritorio

ANEXO No. 12

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO

FRENTE (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO



CONTRATO No. 2200566

DOCUMENTO No. I108-2020
Informe Mensual No.6
INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA EPMSC CALARCÁ
01 de octubre al 31 de octubre de 2020
VERSIÓN 01
VOLUMEN 1 DE 1

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL**	CODIGO	
		VERSION	
		REVISION	OCTUBRE DE 2020

INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No. 6

CONTRATO No. 2200566

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO.

Frente: EPMSC CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO

TÍTULO:

INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No.6

DEL 1 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

Realizo: Ing. Carlos Alberto Morales – Profesional SST de Interventoría

Aprobó: Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETICO GENERAL 4

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4

3. INFORME PGIO DE INTERVENTORÍA 5

3.1 GENERALIDADES 5

3.1.1 CONTRATO DE OBRA 5

3.1.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6

3.2 LISTADO DE PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO DE OBRA 6

4. INFORME DE GESTIÓN PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD 7

5. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10

6. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL 16

7. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DEL CONTRATISTA 16

8. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DE LA INTERVENTORÍA 17

9. CONCLUSIONES 17

ANEXOS

Anexo No. 1 Ficha técnica insumos

Anexo No. 2 Reporte de sintomatología y exposición Personal Interventoría

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Las copias de este documento han sido entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**	**1 (original)**
Copia No. 2	**Archivo Contrato de Interventoría No. 2200566**	**1**

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0		-	Versión original

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:		INFORME MENSUAL PGIO DE INTERVENTORÍA No.6			
NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	APROBACIÓN
RESPONSABLE POR ELABORACIÓN	Nombre:	**Carlos Alberto Morales**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre:	**Alfonso Tejada**			
	Firma:				
	Fecha:	**31-10-2020**			

1. INTRODUCCION.

El presente informe tiene por objeto realizar el reporte de la gestión en Calidad, SST y Medio Ambiente implementado en obra por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ y en el marco de la ejecución del contrato de Interventoría No. 2200566 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO", presentado en cumplimiento a nuestras obligaciones legales y contractuales.

El Informe mensual PGIO de Interventoría se presenta dando cumplimiento a los requisitos establecidos en materia de Calidad, SST y Ambiental, en donde se realiza el respectivo control por nuestra empresa al Contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, encargado de la ejecución del Contrato de Obra No. 2181145, cuyo objeto es "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO."

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre de 2020 y recopila el seguimiento y verificación de todas las actividades ejecutadas por el Contratista de obra durante el mes mencionando anteriormente, en materia de Calidad, SST y ambiental del frente de Calarcá.

2. OBJETIVO GENERAL

Garantizar la implementación del Plan de control operativo de calidad, sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG- SST y plan de manejo ambiental del Contratista, definiendo los sistemas, procesos, actividades y controles de calidad, que permitan verificar y asegurar la prevención o minimización de la contaminación, los accidentes laborales, las enfermedades laborales y los riesgos que impacten la salud y la seguridad de los empleados y visitantes del proyecto.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar cumplimiento a las obligaciones de carácter ambiental y seguridad y salud en el trabajo y de gestión social, contenidas en los Estudios Previos del contrato de obra.
- Dar cumplimiento al Plan de Control Operativo de Calidad aplicable al proyecto.

- Dar cumplimiento a la legislación Ambiental, de seguridad y salud en el trabajo aplicable al proyecto.

- Hacer énfasis en el control de los peligros y riesgos, comprometiendo así a la gerencia y al personal operativo al cumplimiento de las normas de seguridad y el auto cuidado.

- Trabajar por la eficiencia ambiental mediante la identificación y evaluación de los aspectos ambientales, asociados a las actividades ejecutadas y el desarrollo de programas enfocados a la prevención y control de la contaminación del aire y el agua, junto con la gestión integral de residuos sólidos comunes y peligrosos.

- Preservar la salud y seguridad laboral de sus trabajadores mediante la identificación de peligros, valoración y gestión del riesgo, desarrollando programas de prevención, generación de una cultura de compromiso individual y colectivo de auto cuidado, y la aplicación de controles y estándares de trabajos seguros a través de prácticas y procedimientos definidos.

3. INFORME PGIO DE INTERVENTORÍA

3.1 GENERALIDADES

3.1.1 CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°:	2181145
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
NIT:	901.189.189
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS FERNANDO ROMERO
CONTACTO:	Cra. 38 no. 25-91 / B.7 de agosto Villavicencio - Meta
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$556.115.366
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC CALARCÁ	$137.471.970
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021
PERIODO REPORTADO	01 de octubre al 31 de octubre de 2020

3.1.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°:	2200566
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
NIT:	900.353.973-0
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE VICENTE BOCANEGRA
CONTACTO:	Calle 44B No. 57 A 52. Bogotá - Barrio La Esmeralda
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$73.138.660
VALOR TOTAL FRENTE EPMSC CALARCÁ	$16.939.438
PLAZO INICIAL CONTRATO:	287 DIAS
FECHA DE REINICIO CONTRATO:	14 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	24 de febrero de 2021
PERIODO REPORTADO	01 de octubre al 31 de octubre de 2020

El manejo de calidad, seguridad y salud en el trabajo (SST) y ambiental, en obra constituye un seguimiento por parte de la interventoría a las actividades realizadas por el contratista, quienes deben cumplir con la normatividad en calidad, normatividad ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente junto con todos los anexos brindados por el cliente, así como también, diligenciar una serie de formatos, adjuntar los anexos requeridos y hacer entrega a la supervisión.

La interventoría realiza el informe PGIO con todas las actividades realizadas por el Contratista durante el periodo, las medidas preventivas, correctivas y/o de compensación que se implementaron en cada uno de los programas establecidos en los Estudios Previos del contrato de obra, describiendo las acciones y analizando los datos que se consolidan a través de los formatos del contratista de obra.

A continuación, se describen los aspectos más relevantes los componentes en calidad, gestión de seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental, realizada en el mes de octubre de 2020 en el frente de Calarcá.

3.2 LISTADO DE PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo del 01 de octubre al 31 de octubre de 2020, el Contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ contó con el siguiente personal de operación y mantenimiento en el Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMS) Calarcá:

CARGO	NOMBRE	CEDULA
Operador PTAR	Juan Antonio Ovalle Castrillon	1.094.912.729
Operador PTAR	Gian Carlos Muñoz León	18.400.770

4. INFORME DE GESTIÓN PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Plan de control operativo de calidad aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de octubre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de obra aprobado por la Interventoría; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe:

- Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAR. Los equipos contemplados son: pH-metro, conductímetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente.

- Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.

Por lo anterior y dando cumplimiento a las obligaciones de la Interventoría, se le solicita al Contratista los documentos soporte que certifiquen la calibración de los equipos, los cuales son verificados por el profesional SST de la Interventoría; así mismo, dando cumplimiento a los criterios de calidad, la Interventoría verifica de acuerdo a las fichas técnicas de los insumos utilizados en la ejecución de las actividades contractuales, evidenciando el buen estado de acuerdo a los requisitos de calidad, dichas fichas se encuentran en el anexo No. 1 del presente informe.

A continuación, se relaciona un registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante el periodo, de acuerdo con el componente de calidad

	
Manejo de sustancias y Equipos	



Capacitación: Manejo y disposición final de aguas generadas por lavado de herramientas



CAPACITACIÓN: Inspección de herramientas





CAPACITACIÓN: Inspección de equipos de medición



ACTIVIDADES DE OPERACIÓN



ALMACENAMIENTO DE INSUMOS

5. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Control operativo de seguridad y salud en el trabajo aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de septiembre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de obra aprobado por la Interventoría; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe en materia de Seguridad y salud en el trabajo:

- Reunión vigía ocupacional
- Inspección botiquines
- Inspección de herramientas
- Inspección de frentes de trabajo
- Inspección de sitios de trabajo
- Inspección de equipos
- Actividades recreativas, integración laboral
- Revisión elementos de protección personal -EPP

Así mismo, de acuerdo con cronograma de actividades y capacitaciones del componente SST, el contratista de obra realiza el pago al sistema general de seguridad social, lo cual es verificado por la Interventoría en la revisión de las planillas de parafiscales las cuales fueron solicitadas por la interventoría; de igual manera, la interventoría realiza la verificación del uso de los elementos de protección personal de todo el personal del frente de Calarcá; sin embargo, por parte del profesional SST de la interventoría se le recomienda al contratista realizar la revisión de la entrega de los elementos de protección personal, ya que la última entrega de epps fue en el mes de junio.

Es importante aclarar, que durante el presente periodo el Contratista de obra no realiza trabajos en alturas, ni mantenimiento de maquinaria y equipo. A continuación, se relaciona un registro fotográfico de las actividades del contratista de acuerdo con el componente de seguridad y Salud en el trabajo correspondiente al periodo 01 al 31 de octubre de 2020 en el frente de Calarcá:



Capacitación: Seguimiento vigía ocupacional



Capacitación: Separación de residuos (comunes, residuos de comida, empaques etc.) y punto ecológico



CAPACITACIÓN: Inspección a botiquines



Capacitación: Actividades de bienestar social (Pausas activas)







Señalización: Camilla de emergencia

Señalización: Almacenamiento





SEÑALIZACIÓN





SEÑALIZACIÓN

	
SEÑALIZACIÓN	**USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPPS)**

6. ACTIVIDADES DE CONTROL OPERATVO AMBIENTAL

En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la interventoría verifica el estricto cumplimiento de lo establecido en los Estudios previos del contrato de obra, con relación al Control operativo ambiental aplicable al objeto contractual. Durante el presente periodo del mes de octubre, el Contratista de obra ejecutó actividades de operación y mantenimiento conforme a lo establecido en el cronograma de obra aprobado por la Interventoría; por lo cual, a continuación, se relaciona las actividades ejecutadas durante el presente informe en materia de Medio ambiente:

- Manejo y disposición final de aguas generadas por lavado de herramientas
- Capacitación de separación de residuos (comunes, residuos de comida, empaques, etc.)
- Capacitación disposición temporal y disposición final de escombros y/o tierra

Así mismo, la Interventoría verifica las actas de capacitaciones del personal operativo dando cumplimiento al cronograma de capacitaciones del componente de medio ambiente; de igual manera, durante el presente periodo el Contratista de obra no relaciona el certificado de manejo y retiro de lodos, dado que no se realiza la actividad de *"Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o domésticos excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa*

departamental, incluye manifiesto de carga y certificado de disposición final" por lo cual, no se requiere presentar certificados para dicha actividad ni para el personal.

7. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DEL CONTRATISTA

Dentro de las actividades de implementación del PLAN PARALA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 DEL CONTRATO DE OBRA realizadas por el contratista CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ, en el presente periodo reportado se destacan las siguientes:

- Registro de toma de temperatura con un termómetro infrarrojo al inicio y fin de las jornadas laborales, evidenciado en la bitácora.
- Protocolo de higiene como lavado de manos, distanciamiento físico de 2 metros y uso de elementos de protección personal dando cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario para obra.
- Diligenciamiento semanal de los formatos cuestionario de condiciones de salud.
- Diligenciamiento semanal de los formatos de reporte de condiciones de salud y reporte de sintomatología y exposición.

Por parte de la Interventoría se realiza la verificación de los formatos reportados por el Contratista, junto con la verificación en campo de los insumos del protocolo de bioseguridad adoptados por el Contratista de obra. Así mismo, de acuerdo con el seguimiento y control a la implementación del PLAN PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 del contrato de obra, en el mes de octubre no se registró personal con signos y/o síntomas, casos sospechosos o casos positivos.

8. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO DE LA INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta la dedicación del personal de interventoría descrita en el estudio previo, los profesionales requeridos para el contrato se encuentran el teletrabajo, realizando actividades administrativas propias del contrato; sin embargo, así mismo se cuenta con un profesional que pese a que no se encuentra incluido dentro de los estudios previos, realiza visitas técnicas con todas las medidas de bioseguridad necesarias y descritas en el protocolo de bioseguridad de Berakah Ingeniería S.A.S, realizando un seguimiento y control de las actividades por parte del contratista tanto técnicas como de bioseguridad. Sin embargo, se adjunta en el anexo No. 3 el reporte de sintomatología y exposición de cada uno de los profesionales contractuales del contrato de Interventoría.

9. CONCLUSIONES

- El Contratista cumple con la implementación del PAPSO en obra.
- La Interventoría realiza una inspección semanal a los componentes de Calidad, SST y ambiental.
- El área de SST de la interventoría realiza verificación al cumplimiento del pago de las planillas de seguridad, la realización de las inducciones de SST, uso de los EPP, diligenciamiento de los permisos de trabajo y capacitaciones.

- Se le recomienda al contratista la entrega de los elementos de protección personal, dado que la última entrega de dotación fue en el mes de junio
- Se ha venido realizando el seguimiento al documental componente ambiental que se deben cumplir de acuerdo con la normatividad.
- Se le recomienda al Contratista la aclaración de los certificados de calibración de los equipos cuando estos estén a nombre de otra organización por temas de alquiler.
- Realizar aseo y limpieza permanente en el frente de obra con el propósito de retirar los elementos sobrantes y así evitar accidentes por la caída de objetos.
- En términos generales el Contratista de obra realizó una buena gestión en los componentes de calidad, SST y ambiental durante el mes de octubre de 2020 en el frente de Calarcá.

ANEXO No. 13

	MATRIZ DE ANÁLISIS DE RIESGO COVID 19	Código: DMC-FT-SST-55
		Versión: 01
	5. BASE DE DATOS Y PROBABILIDAD DEL RIESGO	Fecha: 20/04/2020

Paso 4.
1. Con la información suministrada por el reporte de condiciones de salud y exposición se diligencia la base de datos, marcando con una X las condiciones de vulnerabilidad.
2. Establecer el nivel de probabilidades de riesgo de contagio para cada uno de los trabajadores.
3. Analizar los grupos según el nivel de riesgo y generar acciones para la disminución de la exposición.

Quien lo hace: (Responsable SST, Residente o Coordinador SST)

Cada cuanto: Cada vez que ingrese un nuevo personal o se realice una actualización de los síntomas

DATOS PERSONALES Y LABORALES				DATOS DE SALUD Y HABITOS DE VIDA					EXPOSICIÓN LABORAL			EXPOSICIÓN EXTRALABORAL			Nivel de Riesgo	SINTOMATOLOGÍA				Nivel de Riesgo por síntomas
Nombre completo	Numero de cedula	Edad	Cargo	Patologías Cardiovasculares	Patologías Inmunosupresoras	Patologías crónicas	Embarazo	Fumador activo	Contacto con caso confirmado	Contacto con caso sospechoso	Atención al publico a menos de 2 metros	Contacto con trabajador de la salud	Contacto con caso confirmado	Contacto con caso sospechoso		Fiebre medida con termómetro mayor a 38°C	Tos	Falta de aire/Dificultad para respirar	Fatiga / Debilidad	
Carlos Alberto Morales Samper	72.291.971	35	Coordinador SG-SST	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo
Alfonso Tejada Quintana	73.120.607	54	Director Interventoria	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo
Evelin Alexandra Guzmán Ovalle	1.016.027.782	30	Coordinadora de Interventoría	No	No	No	No	No	No	No	No	SI	No	No	Medio	No	No	No	No	Bajo
Tatiana Alejandra Castellanos	1,022,369,600	29	Apoyo coordinación de Interventoría	No	No	No	No	No	No	No	No	NO	No	No	Bajo	No	No	No	No	Bajo

ANEXO No. 14

	CONTROL DE PERSONAL	CÓDIGO:	F-GG-10
enterritorio		VERSIÓN:	01
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-07-10

INFORMACION GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 de octubre de 2020 Y EL 31 de octubre de 2020 PLAZO: 287 días

CONTRATISTA: Consorcio Armenia Apartado CONTRATO No. 2181145

INTERVENTOR: Berakah Ingeniería S.A.S. CONTRATO No. 2200566

PERSONAL DEL CONTRATISTA - CALARCA

FECHA	OCTUBRE																													OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CARGO																																
Coordinador de Obra	0	0	1		1	1	0	0	1	1		0	1	0	0	1	1		1	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	
Operador PTAP	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
Operador PTAR	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
PERSONAL CONTRATISTA	**2**	**2**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**		**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**TOTAL PERIODO** 69

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																													**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**2**	**2**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**		**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**		**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**69**	**100,00%**	**S**
De la región	2	2	3		3	3	2	2	3	3		2	3	2	2	3	3		3	3	2	2	2	3		3	3	2	2	3	3	69	100,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
En condición de desplazamiento	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MUJERES	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**54**	**78,26%**	**S**
Mano de Obra no Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	54	78,26%	
PROVEEDORES																																
Local																																
Nacional																																
Internacional																																

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de ENTerritorio".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 15

eterritorio	**CONTROL DE PERSONAL**	CÓDIGO:	**F-GG-10**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-07-10**

INFORMACION GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 de octubre de 2020 Y EL 31 de octubre de 2020 PLAZO: 287 días

CONTRATISTA: Consorcio Armenia Apartado — CONTRATO No. 2181145

INTERVENTOR: Berakah Ingeniería S.A.S. — CONTRATO No. 2200566

PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA - CALARCÁ

FECHA	OCTUBRE																													OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CARGO																																
Director de Interventoría	0	0	0		0	1	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0		1	1	0	0	1	0	
Coordinadora de Interventoría	0	0	0		1	0	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	
Profesional de Apoyo Coordinación de Interventoría	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	
Profesional SISO	0	0	1		0	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0	1		0	1	1	0	0	0		0	0	1	0	0	0	
PERSONAL CONTRATISTA	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**1,5**	**1,5**	**2,5**	**0,5**	**1,5**	**0**	**TOTAL PERIODO**	**26**

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																													**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**1,5**		**1,5**	**1,5**	**1,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**1,5**	**1,5**	**2,5**	**0,5**	**1,5**	**0**	**26**	**100,00%**	**S**
De la región	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	0,5	1,5		1,5	1,5	0,5	0	0,5	1,5		1,5	1,5	0,5	0	0,5	1,5		1,5	1,5	1,5	0,5	0	0,5		1,5	1,5	2,5	0,5	1,5	0	26	100,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
En condición de desplazamiento	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
MUJERES	**0**	**0,5**	**0,5**		**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0,5**		**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0,5**		**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0,5**		**0,5**	**0,5**	**1,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**14**	**53,85%**	**S**
Mano de Obra no Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos	0	0,5	0,5		1,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		1,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5		0,5	0,5	1,5	0,5	0,5	0	14	53,85%	
PROVEEDORES																																	
Local																																	
Nacional																																	
Internacional																																	

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de ENTerritorio".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 16

eterritorio	**CONTROL DE EQUIPOS**	CÓDIGO	**F-GG-22**
		VERSIÓN	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	**2020-10-19**

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL **1/10/2020** **Y EL** **31/10/2020** **FECHA INICIO** **14 de mayo de 2020**

CONTRATISTA: CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ **CONTRATO No** 2181145

INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S **CONTRATO No** 2200566

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
PH -METRO	X	X	X		PTAR CALARCÁ	alcalinidad	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR
CONDUCTIMETRO	X	X	X		PTAR CALARCÁ	Calidad del Agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR
MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL		X	X		PTAR CALARCÁ	PTAR	
TURBIDIMETRO	X	X	X		PTAR CALARCÁ	Turbirdad del agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR
MEDIDOR DE COLOR APARENTE		X	X		PTAR CALARCÁ	Oxigeno del agua	Se realizaron pruebas en situ en la PTAR

Firma:

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 17

eterritorio	**CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**	CÓDIGO:	**F-GG-24**
		VERSIÓN:	**01**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2020-10-19**

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO					
NÚMERO DE CONTRATO:	2200566	**PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	1/10/2020	**Y EL**	31/10/2020
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ					
INTERVENTOR:	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S					

DESCRIPCIÓN	**ESTADO**		**OBSERVACIONES**
	Bueno	**Deficiente**	
MAQUINARIA - EQUIPO			
- Estado del equipo	X		EN BUEN ESTADO
- Regularidad del mantenimiento			N.A
- Vibraciones /Ruidos			N.A
- Protecciones / Guardas / Frenos			N.A
- Idoneidad operarios			N.A
DOTACIÓN CAMPAMENTO			
- Dotación completa	X		
- Buen estado	X		
- Fácil acceso y operación	X		
DOTACIÓN DEL PERSONAL			
- Dotación completa	X		Sin embargo se le recomienda al contratista revisar la entrega de dotación al personal
- Buen estado	X		
- Uso según zona de trabajo	X		El contratista entregó dotación especial (mascaras) para la manipulación de los insumos químicos.
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN			
- Uso permanente	X		
- Uso según zona de trabajo	X		
VIGILANCIA			
- Personal suficiente	X		Se debe tener en cuenta que esta vigilancia la realiza el mismo personal de guardia de la penitenciaria de Apartadó
- Diurna	X		
- Nocturna	X		
EMERGENCIAS			
- Convenio centro de asistencia			N.A
- Afiliación del Personal al Sistema de seguridad social y ARP	X		

Firma: A. Tejada Q

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO No. 18

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (1)



Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (2)



LIMPIEZA DEL TANQUE DE IGUALACIÓN Y FILTRACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (3)



LIMPIEZA DEL SISTEMA DE CRIBADO

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (4)



LAVADO DEL TANQUE DESARENADOR

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (5)



SUMINISTRO Y/O ALQUILER DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MONITOREO, LAS PRUEBAS, Y LOS ANÁLISIS REQUERIDOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR. LOS EQUIPOS CONTEMPLADOS SON PH - METRO, CONDUCTIMETRO, MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL, TURBIDÍMETRO Y MEDIDOR DE COLOR APARENTE.

eterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (6)



SUMINISTRO Y/O ALQUILER DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MONITOREO, LAS PRUEBAS, Y LOS ANÁLISIS REQUERIDOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR. LOS EQUIPOS CONTEMPLADOS SON PH - METRO, CONDUCTIMETRO, MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL, TURBIDÍMETRO Y MEDIDOR DE COLOR APARENTE

Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.

eterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (7)



SUMINISTRO Y/O ALQUILER DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MONITOREO, LAS PRUEBAS, Y LOS ANÁLISIS REQUERIDOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR. LOS EQUIPOS CONTEMPLADOS SON PH - METRO, CONDUCTIMETRO, MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL, TURBIDÍMETRO Y MEDIDOR DE COLOR APARENTE

eterritorio	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**FMI037**
		VERSIÓN:	**04**
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2019-05-06**

NOMBRE DEL PROYECTO:	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento (EPMSC) Apartadó Departamento de Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	EPMSC Calarcá
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARMENIA APARTADÓ
CONTRATO No.:	2181145
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	**OCTUBRE**

FOTOGRAFÍA (8)



LAVADO HERRAMIENTAS

ANEXO No. 19

Octubre 01 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma Temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.8°	17:00Pm	36.8°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.9°	17:00Pm	36.8°	Gian Carlos M.

EPMSC CALARCA PTAR

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00Pm
Potasa Caustica	200gr	14:01 Pm

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla

Escaneado con CamScanner

de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

EPMSC CALARCA PTAR

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Valor Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Origeno Disuelto	>2mg/l	3mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/L	02mg/l	Cono-Imhoff

- ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las herramientas y areas de trabajo, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para daile cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo sanitario de obra.

x Jimon Alejandro C

Octubre 02 de 2020

- PIANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora ingreso	Toma Temp	Hora Salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Oralle	8:00Am	36.1	17:00Pm	36.3	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.3	17:00Pm	36.7	Gian Carlos M.

EPMSC CALARCA PTAR

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:00 Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:00Pm

Escaneado con CamScanner

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Valor Admisible	Resultado	EQUIPO
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/L	3mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/L	0,2mg/l	Cono-IMHOF

ACTIVIDADES PARSO:
Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hno registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizó el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Proteccion Personal correspondientes, Para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion del Protocolo sanitario de obra.

Simon Alejandro C
Octubre 03 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMREC CAJARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma Temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Oralle	8:00 AM	36.8°	17:00 Pm	36.8°	
Gian Carlos Muñoz	8:00 AM	36.5°	17:00 Pm	36.6°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:02 Pm

Escaneado con CamScanner

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y Fitración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 ASEO general de la PTAR
17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlor Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono IMHOF

ACTIVIDADES PARSO

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizó el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes, para darle cumplimiento a lo estableado en el plan de aplicación del protocolo (de) Santario de obra.

x Jimar Alejandro C

Octubre 05 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora ing	Toma temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00 Am	36.8°	17:00Pm	36.8°	
Gian Carlos Miñal	8:00Am	36.5°	17:00Pm	36.9°	GianCarlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado	1000 gr	12:01Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:00Pm

Escaneado con CamScanner

8:00 Ingreso de Personal
8:30 limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 lavado de tanque desarenador
11:30 lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	3mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	02mg/l	Cono

ACTIVIDADES PAPSO

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realnó el debido Protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Protección Personal correspondientes, para darle Complimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo sanitario de obra.

* Simon Alejandro C.

Octubre 06 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.8°	17:00Pm	36.9°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.7°	17:00Pm	36.7°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Escaneado con CamScanner

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:00 Pm
Potasa caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y despues de la rejilla de la criba.
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de Peisonal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PARSO:
- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros, y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes, Para daile cumplimiento a los establecido en el plan de aplicación del Protocolo Sanitario de obra

Simon Alejandro C
Octubre 07 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora ing	Toma temp	Hora Salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00 Am	36.7°	17:00Pm	36.7°	
Gian Carlos Muñoz	8:00 Am	36.5°	17:00Pm	36.6°	

Escaneado con CamScanner

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200 gr	14:02 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	V/r Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2ml/dl	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	03mg/l	Cono-IMHOFF

ACTIVIDADES PAPSO:
- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizó el debido Protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra

Simon Alejandro C
OCTUBRE 08 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Oralle	8:00Pm	36.6°	17:00Pm	36.7°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.7°	17:00Pm	36.8°	Gian Carlos

Escaneado con CamScanner

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y fitiación
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Cono-IMHOF

ACTIVIDADES PARSO:
- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal, con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido piótocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes Para daile cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del piótocolo sanitario de obra

x Simon Alejandro C
Octubre 09 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Escaneado con CamScanner

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	37.1°	19:00Pm	37.1	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.9°	19:00Pm	36.8	Gian Carlos M.

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 ASEO general de la PTAR
19:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/L	0,2mg/l	Cono-IMHOFF

ACTIVIDADES PAPSO:
- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido piótocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para daile cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del piótocolo sanitario de obra

x Jinon Alejandro C
Octubre 10 de 2020
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN.

Escaneado con CamScanner

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.9°	14:00Pm	36.9°	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.8°	14:00Pm	36.9°	

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:02 Pm
Potasa caustica	200gr	12:01 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la reja de la criba
10:00 lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualacion y filtración
14:00 ASEO general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2 mg/l	Oximetro
Solido sedimentado	5mg/L	0,2mg/l	Cono

ACTIVIDADES PAPSO:
- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el Plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

x Jimer Alejandro C
Octubre 13 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Escaneado con CamScanner

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.9°	17:00Pm	36.8°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.8°	17:00Pm	36.9°	Gian C.

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y Filtración
14:00 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	3mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0.2mg/l	Cono

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido Protocolo de higiene como el lavado de manos limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Proteccion personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Prótocolo sanitario de obra

* Simon Alejandro C.

Octubre 14 de 2020

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMP

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	365°	17:00Pm	366°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	366°	17:00Pm	367°	GianCarlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00Pm
Potasa caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de peisonal

8:30 Limpiera de canal antes y después de la rejillo de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualacion y fitraión

14:00 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de peisonal

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos limpiera de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo sanitario de obra

x Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 15 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing.	Toma temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.5°	17:00Pm	36.6°	
Gian Carlos Muñoz	8:00AM	36.6°	17:00Pm	36.7°	Gian Carlos.

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200gr	14:00Pm

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de canal. antes y despues de la regilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
16:00 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admsible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de teperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Proteccion Personal correspondientes para darle Cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Prótocolo sanitario de obra.

Simon Alejandro C

Octubre 16 de 2020

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC

=ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Dvalle	8:00Am	36.4°	17:00Pm	365°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	365°	17:00Pm	366°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00 Pm
Potasa caustica	200 gr	14:01 Pm

8:00 Ingreso de personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualacion y Fitración

14:00 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABL

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Conos Imhof

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección Personal correspondientes para daile cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

x Jimmer Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 17 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00AM	36.4°	17:00:Pm	36.5°	
Gian Carlos Muñoz	8:00AM	36.5°	17:00Pm	36.6°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000g-	12:00 Pm
Potasa caustica	200gr	14:00Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y Filtración
14:00 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	03mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la Jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro Infrarojo, durante el dia se realizo el debido Protocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Proteccion Personal correspondientes, Para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo Santiano de obra

Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 19 de 2020

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma Temp	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.1	17:00Pm	362	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	362	19:00Pm	363°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:01 Pm

8:00 Ingreso de peisonal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 ASEO general de la PTAR

19:00 Salida de Peisonal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	03mg/l	COND-IMHOF

ACTIVIDADES PARSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido prótocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las aieas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección peisonal correspondientes para daile cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra

Simon Alejandro C

Octubre 20 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.1°	17:00Pm	36.2°	
Gian Carlos Muñoz	8:00AM	36.3°	17:00 Pm	36.5°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 PM

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y fitración
14:00 ASEO general de la PTAR
17:00 Salida de Peisonal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metio
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	oximetio
Solido sedimentado	5mg/l	0.2mg/l	Cono-Imhf

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infiarojo, durante el dia se realizo el debido Piótocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Piótocolo Sanitario de obra.

x Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 21 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma Temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.1°	17:00Pm	36.2°	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.3°	19:00Pm	36.3°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200gr	14:00Pm

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y fitiación
14:00 ASEO general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido sedimentado	5mg/l	02mg/l	Cono- Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

x Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 22 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ingreso	Toma Temp.	Hora salida	Toma temp	Firma
Juan Antonio Oralle	8:00Am	36.1°	17:00Pm	362°	
Gian Carlos MUÑOZ	8:00AM	362°	17:00Pm	363°	Gian C.

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 ASEO general de la PTAR
17:00 Salida de personal

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas (y) de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

- Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 23 de 2020

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALI

-ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Valle	8:00Am	36.1	17:00Pm	36.4°	
Gian Carlos Mina	8:00Am	36.2	17:00Pm	36.5°	Gian Carlos M

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:00 pm
Potasa Caustica	200gr	19:00 Pm

8:00 Ingreso de personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Cono - Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo sanitario de obra

x Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 29 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing.	Toma temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Oralle	8:00am	36.1	17:00 Pm	36.7°	
Gian Carlos Muñoz	8:00am	36.2	17:00pm	36.4°	Gian Carlos M

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:02 Pm

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la Criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono-IMHOFF

ACTIVIDADES PASO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal, con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido Protocolo de higiene como el lavado de manos limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de Proteccion personal correspondientes, para dalle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicacion del protocolo sanitario de obra

x Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 26 de 2020

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

-ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36°1	17:00Pm	36.2°	Juan
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.2°	17:00Pm	36.4°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:00Pm
Potasa caustica	200 gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la regilla de la cribq

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 ASEO general de la PTAR

17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	VLr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido sedimentado	5mg/l	0.3mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido Protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección Personal correspondientes Para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo Sanitario de obra

Y Simon Alejandro C

Escaneado con CamScanner

Octubre 27 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp.	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.2°	17:00Pm	36.3°	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.8°	17:00Pm	36.3°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	- 12:02 Pm
Potasa Caustica	200 gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de canal antes y despues de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de Personal

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	2mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	02mg/l	Cono - IMHOFF

ACTIVIDADES PASO:

-Al iniciar y terminar la jornada laboral se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el día se realizo el debido Protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de proteccion Personal correspondientes, Para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo sanitario de obra

x Simon Alejandro C

Octubre 28 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.1	17:00Pm	36.3	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.2	17:00Pm	36.4	Gian Carlos

EPMSC CALARCA PTAR

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito Granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de Personal
8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba
10:00 Lavado de tanque desarenador
11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración
14:00 Recolección y rotación de lodos
14:30 Aseo general de la PTAR
17:00 Salida de personal

EPMSC CALARCA PTAR

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	4mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono-Imhoff

ACTIVIDADES PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido Prótocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de proteccion personal correspondientes, para darle cumplimiento a lo

Escaneado con CamScanner

establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

x Simon Alejandro C

Octubre 29 de 2020

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA
- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.4	17:00	36.4	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.0	17:00	36.4.	

EPMSC CALARCA PTAR.

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000 gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200gr	14:05 Pm

8:00 Ingreso de Personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 Recolección y rotación de lodos

14:30 Aseo general de la PTAR

17:00 Salida de personal

EPMSC CALARCA PTAR.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	9	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	4mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,2mg/l	Cono-IMHOFF

ACTIVIDADES PAPSO

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debido protocolo de higiene como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el

Escaneado con CamScanner

distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes, Para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del Protocolo Santario de Obra

• Simon Alejandro C.

Octubre 30 de 2020.

-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL IMPEC CALARCA

- ASISTENCIA DE PERSONAL DE OPERACIÓN

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora Salida	Toma Temp	Firma
Juan Antonio Ovalle	8:00Am	36.1°	17:00Pm	36.3°	
Gian Carlos Muñoz	8:00Am	36.9°	17:00Pm	36.1°	Gian Carlos

EPMSC CALARCA PTAR

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclorito granulado	1000gr	12:00 Pm
Potasa Caustica	200gr	14:00 Pm

8:00 Ingreso de personal

8:30 Limpieza de canal antes y después de la rejilla de la criba

10:00 Lavado de tanque desarenador

11:30 Lavado de tanques de igualación y filtración

14:00 Recolección y rotación de lodos

14:30 ASEO general de la PTAR

17:00 Salida de personal

EPMSC CALARCA PTAR

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS DE AGUA POTABLE

Parametro	Vlr Admisible	Resultado	Equipo
PH	6-9	8	PH-metro
Oxigeno Disuelto	>2mg/l	4mg/l	Oximetro
Solido Sedimentado	5mg/l	0,3mg/l	Cono

ACTIVIDADES PAPSO

- Al iniciar y terminar la jornada laboral, se hizo registro de la toma de temperatura con el termometro infrarojo, durante el día se

Escaneado con CamScanner

realizo el debido protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y herramientas, manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondientes, para darle cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra

Simon Alejandro C

Octubre 31 de 2020

- planta de tratamiento de agua Residual, INPEC Calarca
- Asistencia de personal de operación

Nombre	Hora Ing	Toma Temp	Hora salida	Toma Temp	Firma
Juan Antono ovalle	8:00am	36.1	17:00 pm	36.1°	
Gan Carlos Muñoz	8:00am	36.2	17: pm	36.1°	Gian Carlos

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA RESIDUAL

Insumos	Cantidad	Hora
Hipoclonto granulado	1000gr	12:01 Pm
Potasa caustica	200 gr	19:02 Pm

8:00 ingreso personal
8:30 limpieza de canal antes y despues de la rejilla de la cri
10:00 lavado de tanque desarenador
11:30 lavado de tanques de igualación y filtracción
19:00 Asco general de la PTAR
17:00 Salida personal

Medicaión de parametros diarios de agua potable

Parametro	vlr admisible	Resultado	equipo
PH	6-9	8	PH metro
oxigeno disuelto	>2 mg/l	2 mg/l	oximetro
solido sedimentado	5 mg/l	0,3 mg/l	Cono imHoff

Actividades PAPSO:

- Al iniciar y terminar la jornada labral, se hizo registro de la toma de temperatura corporal, con el termometro infrarojo, durante el dia se realizo el debid

Escaneado con CamScanner

protocolo de higiene, como el lavado de manos, limpieza de cada una de las areas de trabajo y Herramientas manteniendo siempre el distanciamiento de 2 metros y haciendo uso de los elementos de protección personal correspondiente, para dale cumplimiento a lo establecido en el plan de aplicación del protocolo sanitario de obra.

x Simon Alejandro C

ANEXO No. 20

eterritorio	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
		VERSIÓN:	01
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-20

ACTA No. 10
TIPO DE CONTRATO: OBRA **CONTRATO No.** 2181145 **EPMSC CALARCA**
OBJETO: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIO: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) APARTADO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) CALARCÁ DEPARTAMENTO DE QUINDÍO
CONTRATISTA : CONSORCIO ARMENIA APARTADO
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERIA S.A.S
PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2020**

En BOGOTA, a los UN (01) días del mes de NOVIEMBRE del año 2020 se reunieron LUIS FERNANDO ROMERO Representante Legal del Contratista y ALFONSO TEJADA QUINTANA Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan ontinuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
100	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA ETAPA DE MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA												
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).												
3,1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.												
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	0,00	$ 67.306,00	$ -	1,80	0,00	1,80	$ 121.150,80	$ -	$ 121.150,80	-1,80	$ (121.150,80)
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	0,00	$ 11.004,00	$ -	1,80	0,00	1,80	$ 19.807,20	$ -	$ 19.807,20	-1,80	$ (19.807,20)
3.1.15	Relleno manual con arena de rio e.=5,0 cm. Incluye extendido y compactación.	M2	0,00	$ 9.270,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3,2	REDES HÚMEDAS.												
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.												
3.2.1.3	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	2,00	$ 29.676,00	$ 59.352,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 59.352,00
3.2.1.4	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	2,00	$ 45.071,00	$ 90.142,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 90.142,00
3.2.2	DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.												
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 54.590,00	$ -	2,00	0,00	2,00	$ 109.180,00	$ -	$ 109.180,00	-2,00	$ (109.180,00)
3.2.6	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.												
3.2.6.18	Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de agua estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	UN	9,00	$ 75.170,00	$ 676.530,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 676.530,00
3.2.6.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, recolección y disposición adecuada de grasas acumuladas, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	UN	0,00	$ 106.795,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).												
8,1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.												
8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.												
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 15.057,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.3.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 20.651,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

8.1.3.17	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 25.746,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.3.35	Suministro e instalación de bridas PVCP 4" tipo soldar. No incluye tornillería.	UN	0,00	$ 47.073,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.3.37	Suministro e instalación de universal HG 3". Incluye adaptadores laterales PVCP.	UN	0,00	$ 193.443,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.												
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 41.558,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	UN	0,00	$ 31.861,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.1.8.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	UN	0,00	$ 35.199,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5	GENERALES DE LAS REDES.												
8.5.2	PASES.												
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UN	0,00	$ 32.216,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UN	0,00	$ 83.978,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES.												
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	0,00	$ 10.631,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	0,00	$ 13.397,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.												
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 22.422,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1.1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 67.126,00		0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 87.024,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.26	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 521.956,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
8.5.4.27	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	0,00	$ 1.124.986,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

8,6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.													
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria a =2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	30,00	$ 19.759,00	$ 592.770,00	26,00	0,00	26,00	$ 513.734,00	$ -	$ 513.734,00	4,00	$ 79.036,00
9	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.													
9,8	INSUMOS PARA LOS TRATAMIENTOS.													
9.8.2	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental. Incluye manifiesto de carga y certificado de disposición final.	KG	16300,45	$ 1.303,00	$ 21.239.492,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	16.300	$ 21.239.492,00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).													
10,2	RED DE BAJA TENSIÓN.													
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.													
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 12 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	M	0,00	$ 35.615,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.2.9	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	M	0,00	$ 38.700,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.2.10	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 10T AWG THHN/THWN 90°	M	0,00	$ 44.727,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.													
10.2.4.21	Suministro e instalacion de Interruptor Trípolar de 3x50 A, Tipo Enchufable	UN	0,00	$ 84.301,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.39	Suministro e instalacion de contactor 9A 3HP NA+NC 110/220V	UN	0,00	$ 46.320,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.2.4.65	Suministro e instalacion de guardamotor 6.0-10A 3.0HP .	UN	0,00	$ 204.311,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20	ILUMINACIÓN.													
20,1	LUMINARIAS LÁMPARAS.													
20.1.1	Suministro e instalacion de lampara fluorescentes 2x32" ,incluye balasto, tubos fluorescentes de 32W, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. .	UN	0,00	$ 97.055,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP	ITEMS NO PREVISTOS													
NP	ITEM NO PREVISTOS CALARCA													
NP 1	LAVADO Y DESINFECION DE TANQUE DE IGUALACION CON DIMENSIONES 6M DE LARGO * 4 M DE ANCHO * 2.8 M DE ALTO	M2	126,00	$ 8.308,00	$ 1.046.808,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	126,00	$ 1.046.808,00
COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA					**$ 23.705.094,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 763.872,00**	**$ -**	**$ 763.872,00**		**$ 22.941.222,00**
IVA SOBRE LA UTILIDAD		**VG**	**19%**		**$ 195.294,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 6.293,00**	**$ -**	**$ 6.293,00**		**$ 189.001,00**
ADMINISTRACIÓN		**VG**	**27,007325340560 8%**		**$ 6.402.111,86**	**-**	**-**	**-**	**$ 206.301,00**	**$ -**	**$ 206.301,00**		**$ 6.195.810,00**
IMPREVISTOS		**VG**	**3,109559018569 16%**		**$ 737.123,89**	**-**	**-**	**-**	**$ 23.753,00**	**$ -**	**$ 23.753,00**		**$ 713.371,00**
UTILIDAD		**VG**	**4,336038472108 39%**		**$ 1.027.862,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 33.122,00**	**$ -**	**$ 33.122,00**		**$ 994.740,00**
COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA					**$ 8.362.392,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 269.469,00**	**$ -**	**$ 269.469,00**		**$ 8.092.922,00**
TOTAL ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA					**$ 32.067.486,00**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.033.341,00**	**$ -**	**$ 1.033.341,00**		**$ 31.034.144,00**
400	**ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA OPERACIÓN EN EPMSC CALARCA**													
9	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.													
9.2.5	MANTENIMEINTO PREVENTIVO B. DOSIFICADORAS													
9.2.5.5	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba dosificadora de 20,0 LPH - 55 PSI Monofásica. Incluye reemplazo de válvula de inyección, válvula de pie, limpieza de carcaza y diafragmas, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	0,00	$ 682.270,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.2.9	SUMINISTRO B. DOSIFICADORAS													
9.2.9.2	Suministro e instalación de motobomba dosificadora de 10,0 LPH - 50 PSI Monofásica. Incluye: mangueras se succión y descarga, válvulas se succión e inyección, elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	UN	0,00	$ 2.153.949,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.4.3	MANTENIMEINTO PREVENTIVO B. SUMERGIBLES													
9.4.3.4	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba Sumergible de 3,0 HP Trifasica. Qmed = 300 GPM a HDTmed= 7 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, equipequetadura, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	0,00	$ 896.908,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.4.15	EQUIPOS DE LABORATORIO Y SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN Y MONITOREO DE LA PTAR.													
9.4.15.1	Suministro y/o alquiler de equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del monitoreo, las pruebas, y los análisis requeridos dentro del alcance contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente para funcionamiento de la PTAR. Los equipos contemplados son pH - metro, conductimetro, medidor de cloro residual, turbidímetro y medidor de color aparente.	MES	13,00	$ 217.125,00	$ 2.822.625,00	8,00	1,00	9,00	$ 1.737.000,00	$ 217.125,00	$ 1.954.125,00	4,00	$ 868.500,00
9,6	FILTROS.													
9.6.2	FILTROS PARA PTAR.													
9.6.2.4	Relleno manual con grava de 1/8". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	3,50	$ 402.695,00	$ 1.409.432,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	3,50	$ 1.409.432,00
9.6.2.5	Relleno manual con grava de 5/16". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	3,50	$ 402.695,00	$ 1.409.433,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	3,50	$ 1.409.433,00
9.6.2.6	Relleno manual con grava de 3/8". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	3,50	$ 402.695,00	$ 1.409.433,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	3,50	$ 1.409.433,00
9.6.2.7	Base colador / filtro para filtros de lechos de secado en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h) color natural tipo SANTAFE o equivalente de igual calidad o superior, colocados sobre la arena del filtro en traba tipo pandereta / inglés, SIN pegar las piezas con mortero ni algun otro adhesivo, garantizando piezas completas y totalmente nuevas. NO incluye arena de soporte ni algun otro relleno granular. El pago por m2 será medido en planta.	M2	31,68	$ 33.530,00	$ 1.062.281,50	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	31,68	$ 1.062.281,50
9,7	ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.													
9.7.2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUA RESIDUAL.													

9.7.2.1	Monitoreo y medición de parámetros de agua residual, realizando el muestreo en tres (3) puntos (entrada, salida y punto de vertimiento para cada PTAR), contemplando la totalidad de los costos operativos de la toma de los parámetros incluidos en el presupuesto. Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora. NO incluye los ensayos de caracterización de aguas (análisis y resultados del laboratorio).	UN	3,00	$ 1.084.936,00	$ 3.254.808,00	1,00	0,00	1,00	$ 1.084.936,00	$ -	$ 1.084.936,00	2,00	$ 2.169.872,00
9.7.2.4	Parámetros de agua residual con análisis de bario, método de referencia SM3030 F -SM3120 B, límite de detección 0,102 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 62.283,00	$ 373.698,00	3,00	0,00	3,00	$ 186.849,00	$ -	$ 186.849,00	3,00	$ 186.849,00
9.7.2.8	Parámetros de agua residual con análisis de caudal con micromolinete, método de referencia área-velocidad con micromolinete, límite de detección L/s o m3/s. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 19.930,00	$ 119.580,00	3,00	0,00	3,00	$ 59.790,00	$ -	$ 59.790,00	3,00	$ 59.790,00
9.7.2.19	Parámetros de agua residual con análisis de DBO5 (demanda bioquímica de oxigeno), método de referencia SM 5210 B y SM 4500 OG, límite de detección 2,4 mg/L 02. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 38.366,00	$ 230.196,00	3,00	0,00	3,00	$ 115.098,00	$ -	$ 115.098,00	3,00	$ 115.098,00
9.7.2.20	Parámetros de agua residual con análisis de DBO5 (demanda bioquímica de oxigeno), método de referencia SM 5210 B y SM 4500 OG, límite de detección 5,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 42.353,00	$ 254.118,00	3,00	0,00	3,00	$ 127.059,00	$ -	$ 127.059,00	3,00	$ 127.059,00
9.7.2.22	Parámetros de agua residual con análisis de DQO (demanda química de oxigeno), método de referencia SM 5220 C, D, límite de detección 5,0 a 6,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 45.467,00	$ 272.802,00	3,00	0,00	3,00	$ 136.401,00	$ -	$ 136.401,00	3,00	$ 136.401,00
9.7.2.25	Parámetros de agua residual con análisis de fosforo total, método de referencia SM4500 P, B, C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 26.158,00	$ 156.948,00	3,00	0,00	3,00	$ 78.474,00	$ -	$ 78.474,00	3,00	$ 78.474,00
9.7.2.27	Parámetros de agua residual con análisis de grasas y aceites, método de referencia SM 5520 B, límite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 68.512,00	$ 411.072,00	3,00	0,00	3,00	$ 205.536,00	$ -	$ 205.536,00	3,00	$ 205.536,00
9.7.2.31	Parámetros de agua residual con análisis de nitratos, método de referencia SM 4500 NO3-B, límite de detección 0,01 mg/L NO3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 15.259,00	$ 91.554,00	3,00	0,00	3,00	$ 45.777,00	$ -	$ 45.777,00	3,00	$ 45.777,00
9.7.2.34	Parámetros de agua residual con análisis de nitritos, método de referencia SM 4500 NO2 B, límite de detección 0,040 mg/L N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 15.259,00	$ 91.554,00	3,00	0,00	3,00	$ 45.777,00	$ -	$ 45.777,00	3,00	$ 45.777,00
9.7.2.35	Parámetros de agua residual con análisis de nitrógeno amoniacal, método de referencia SM 4500 NH3 B y SM 4500 NH3 C, límite de detección 1,0 mg/L NH3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.567,00	$ 99.402,00	3,00	0,00	3,00	$ 49.701,00	$ -	$ 49.701,00	3,00	$ 49.701,00
9.7.2.36	Parámetros de agua residual con análisis de NTK, método de referencia SM4500 Norg C SM4500 NH3 B, C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 47.335,00	$ 284.010,00	3,00	0,00	3,00	$ 142.005,00	$ -	$ 142.005,00	3,00	$ 142.005,00

9.7.2.37	Parámetros de agua residual con análisis de oxigeno disuelto, método de referencia EPA 360.0, limite de detección mg/L O2. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 10.214,00	$ 61.284,00	3,00	0,00	3,00	$ 30.642,00	$ -	$ 30.642,00	3,00	$ 30.642,00
9.7.2.38	Parámetros de agua residual con análisis de pH, método de referencia SM4500 H+b, limite de detección unidades. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.426,00	$ 20.556,00	3,00	0,00	3,00	$ 10.278,00	$ -	$ 10.278,00	3,00	$ 10.278,00
9.7.2.49	Parámetros de agua residual con análisis de Solidos suspendidos totales SST, método de referencia SM 2540 D, limite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 14.948,00	$ 89.688,00	3,00	0,00	3,00	$ 44.844,00	$ -	$ 44.844,00	3,00	$ 44.844,00
9.7.2.51	Parámetros de agua residual con análisis de solidos sedimentables, método de referencia SM 2540 F, limite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 7.474,00	$ 44.844,00	3,00	0,00	3,00	$ 22.422,00	$ -	$ 22.422,00	3,00	$ 22.422,00
9.7.2.53	Parámetros de agua residual con análisis de temperatura, método de referencia SM2550 B, limite de detección °C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 3.426,00	$ 20.556,00	3,00	0,00	3,00	$ 10.278,00	$ -	$ 10.278,00	3,00	$ 10.278,00
9.7.2.54	Parámetros de agua residual con análisis de tensoactivos (SAAM), método de referencia SM 5540 C, limite de detección 0,07 mg/L LAS. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 52.941,00	$ 317.646,00	3,00	0,00	3,00	$ 158.823,00	$ -	$ 158.823,00	3,00	$ 158.823,00
9.7.2.58	Parámetros de agua residual con análisis de hidrocarburos totales, método de referencia SM 5520 D y SM 5520 F, limite de detección 10,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 74.261,00	$ 445.566,00	3,00	0,00	3,00	$ 222.783,00	$ -	$ 222.783,00	3,00	$ 222.783,00
9.7.2.59	Parámetros de agua residual con análisis de ortofosfatos, método de referencia SM 4500 P D, limite de detección 0,09 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alicuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	UN	6,00	$ 16.769,00	$ 100.614,00	3,00	0,00	3,00	$ 50.307,00	$ -	$ 50.307,00	3,00	$ 50.307,00
9,8	INSUMOS PARA LOS TRATAMIENTOS.													
9.8.18	Suministro y puesta en sitio de hipodorito granulado de calcio al 70%. No incluye dilución y/o su disposición en dosificadores.	KG	219,82	$ 10.846,00	$ 2.384.189,50	110,48	31,00	141,48	$ 1.198.266,08	$ 336.226,00	$ 1.534.492,08	78,34	$ 849.697,42
COSTO DIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC CALARCA					**$ 17.237.890,00**				**$ 5.763.046,00**	**$ 553.351,00**	**$ 6.316.397,00**		**$ 10.921.493,00**
IVA 19%		**VG**	**19%**		**$ 3.275.199,00**				**$ 1.094.979,00**	**$ 105.137,00**	**$ 1.200.116,00**		**$ 2.075.083,00**
COSTO TOTAL ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC CALARCA					**$ 20.513.089,00**				**$ 6.858.025,00**	**$ 658.488,00**	**$ 7.516.513,00**		**$ 12.996.576,00**

aterritorio	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
		VERSIÓN:	01
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-20

COSTO TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CALARCA

COSTO DIRECTO ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA	VG		$ 23.705.094,00				$ 763.872,00	$ -	$ 763.872,00		$ 22.941.222,00
COSTO INDIRECTO ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CALARCA	VG		$ 8.362.392,00				$ 269.470,00	$ -	$ 269.470,00		$ 8.092.922,00
COSTO DIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC CALARCA	VG		$ 17.237.890,00				$ 5.763.046,00	$ 553.351,00	$ 6.316.397,00		$ 10.921.493,00
COSTO INDIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC CALARCA	VG	19%	$ 3.275.199,00				$ 1.094.979,00	$ 105.137,00	$ 1.200.116,00		$ 2.075.083,00
VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA ANTES DE IVA	VG	1	$ 6.358.466,00	1,00		1,00	$ 6.358.466,00	$ -	$ 6.358.466,00	-	$ -
VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA	VG	19%	$ 1.208.109,00				$ 1.208.109,00	$ -	$ 1.208.109,00	-	$ -
VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS ANTES DE IVA	VG	1	$ 64.978.840,00	0,52	0,08	0,60	$ 33.655.707,00	$ 5.164.985,00	$ 38.820.692,00	0,40	$ 26.158.148,00
VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS	VG	19%	$ 12.345.980,00				$ 6.394.585,00	$ 981.347,00	$ 7.375.932,00	-	$ 4.970.048,00
VALOR TOTAL			$ 137.471.970,00				$ 55.508.234,00	$ 6.804.820,00	$ 62.313.054,00		$ 75.158.916,00

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	$ 137.471.970,00	V/R ANTICIPO:	0,0
V/R ADICIONES:		% ANTICIPO :	0,0
V/R ACTUAL CONTRATO:	$ 137.471.970,00	% RETEGARANTIA :	0,0

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL 1 FRENTE 2 - CALARCA - ETAPA 1	3-may.-19	$ 7.566.575,00	5,50%	$ -	0,0	0,0	$ 7.566.575,00	$ 129.905.395,00	5,50%
2	ACTA PARCIAL 2 FRENTE 2 - CALARCA	29-oct.-19	$ 7.052.177,00	5,13%	$ -	0,0	0,0	$ 7.052.177,00	$ 122.853.218,00	10,63%
3	ACTA PARCIAL 3 FRENTE 2 - CALARCA	30-oct.-19	$ 6.252.906,00	4,55%	$ -	0,0	0,0	$ 6.252.906,00	$ 116.600.312,00	15,18%
4	ACTA PARCIAL 4 FRENTE 2 - CALARCA	21-nov.-19	$ 6.252.906,00	4,55%	$ -	0,0	0,0	$ 6.252.906,00	$ 110.347.406,00	19,73%
5	ACTA PARCIAL 5 FRENTE 2 - CALARCA	16-dic.-19	$ 5.621.613,00	4,09%	$ -	0,0	0,0	$ 5.621.613,00	$ 104.725.793,00	23,82%
6	ACTA PARCIAL 6 FRENTE 2 - CALARCA	3-sep.-20	$ 1.525.431,00	1,11%	$ -	0,0	0,0	$ 1.525.431,00	$ 103.200.362,00	24,93%
7	ACTA PARCIAL 7 FRENTE 2 - CALARCA	1-sep.-20	$ 7.143.199,00	5,20%	$ -	0,0	0,0	$ 7.143.199,00	$ 96.057.163,00	30,13%
8	ACTA PARCIAL 8 FRENTE 2 - CALARCA	25-sep.-20	$ 6.804.820,00	4,95%	$ -	0,0	0,0	$ 6.804.820,00	$ 89.252.343,00	35,08%
9	ACTA PARCIAL 9 FRENTE 2 - CALARCA	28-oct.-20	$ 7.288.607,00	5,30%	$ -	0,0	0,0	$ 7.288.607,00	$ 81.963.736,00	40,38%
10	ACTA PARCIAL 10 FRENTE 2 - CALARCA	EN TRAMITE	$ 6.804.820,00	4,95%	$ -	0,0	0,0	$ 6.804.820,00	$ 75.158.916,00	45,33%
11										
12										
TOTAL			$ 62.313.054,00	45,33%	$ -	0,0	0,0	$ 62.313.054,00	$ 75.158.916,00	

OK

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE NOVIEMBRE DE 2020

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL
REP. LEGAL O DIRECTOR DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
REP. LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Avaló
DESIGNADO POR EL ENTE TERRITORIAL:

Firma: