CONSTRUCTODO

No 2019-430-000522-2
unto: 1 TOMO 1CD ENTREGA DE INF
Fecha Radicado: 08/01/2019 11:02:40 - Radicador $NOVOA
Destino Desarrollo Territorial- Remitente CIU CONSTRUCTODO INGENIEOS CON
Bogota D.C. Calle 26 No 13 -15, Tel. 57(1)5940407
CONSULTE EL ESTADO DE SU RADICADO EN
http://www.fonade.gov.co/orfeo/consultaWeb

Sistema de Gestión - Orfeo/Cgs

Bogotá D.C., 08 de Enero de 2019.

CIC-C-004-2019

Señores:
Fondo Financiero de proyectos de desarrollo
JAIR KALED GUTIÉRREZ
FONADE
Cl. 26 #1319
Bogotá.

Ref.: 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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC.

ASUNTO: ENTREGA DE INFORME DE CARCEL CHIQUINIQUIRÁ COMPRENDIDO EN EL MES DE DICIEMBRE.

- especificar ya elaborado y N° del informe.

Por medio del presente se hace entrega de informe mensual de Diciembre, en físico de la Cárcel de Chiquinquirá y un CD que el informe mensual , los informes semanales de la semana 13 a la 16 y el registro fotográfico.

HENRY ALBERTO CASTRO REINA.
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
REPRESENTANTE LEGAL.
No de Tomos: 1 Tomo
Digito: César Ramírez
COPIA: FONADE.

FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE
DESARROLLO – FONADE UNIDAD DE
SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS Nº 216144 DE 2016



CONTRATO No 2181129 DE 2018.

"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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC."

MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRÁ,

INFORME MENSUAL 4
1 DE DICIEMBRE DE 2018 A 31 DE DICIEMBRE DE 2018.

Interventoría:

CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS LTDA.
CHIQUINQUIRÁ –BOYACÁ.
DICIEMBRE DE 2018

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

TABLADE CONTENIDO 2
1. INTRODUCCIÓN 3
1. 1- INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 4
1.2 - INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 4
1.4 – SUPERVISOR FONADE 4
2. MARCO DE REFERENCIA LEGAL. 5
3 desarrollo del proyecto 6
3. 1 - LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
3. 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 6
4.. ACTIVIDADES DEL PROYECTO 7
4.1Actividades realizadas durannte el mes 25
5.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 25

1. INTRODUCCIÓN

Como consecuencia del análisis de la situación y el estado de la infraestructura y los impactos constitucionales, ambientales, sanitarios y sociales, surge de forma imperativa a nivel nacional la necesidad de dar solución a la problemática de salubridad de los establecimientos penitenciarios y carcelarios, de tal manera que es necesario por parte de la USPEC atender mediante la contratación de obras civiles prioritarias el mantenimiento, reparación, adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de los establecimientos penitenciarios y carcelarios, identificados con mayores necesidades y deterioro por parte del INPEC.

El 29 de noviembre de 2016 se suscribió el Contrato interadministrativo No. 216144 entre la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios (USPEC) y el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo (FONADE), cuyo objeto es la gerencia para la construcción e interventoria, ampliación de cupos, y mantenimiento de la infraestructura carcelaria y 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, de acuerdo con la información de los diseños que presenta la USPEC. El acta de inicio del Contrato del Interadministrativo se suscribió por las partes el 12 de diciembre de 2016.

Así mismo se da continuidad a la contratación para el MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN de la planta de tratamiento del centro penitenciario y carcelario de Chiquinquirá, mediante los siguientes contratos:

1. 1- INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de interventoria fue Adjudicado por FONADE a **CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS** mediante **contrato No 2181129**, y 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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC"

Valor Inicial (Incl. IVA):	$ 264.563.384,00
Valor Anticipo:	$ 0
Plazo:	15 dias.
Fecha de inicio	22 de agosto de 2018.
Fecha de terminación:	6 de septiembre de 2018.

1.2 - INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

EL contrato de obra fue adjudicado por FONADE al contratista: **CONSORCIO PARA BOYACÁ** mediante **contrato No 2181351** y cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRÁ.

Valor Inicial (Incl. IVA):	$945.134.098
Valor Anticipo:	$ 0
Plazo:	15 dias.
Fecha de inicio	22 de agosto de 2018.
Fecha de terminación:	6 de septiembre de 2018.

1.4 – SUPERVISOR FONADE

INGENIERO JAIR KALED GUTIÉRREZ LÓPEZ.

2. MARCO DE REFERENCIA LEGAL.

Hacen parte de la presente contratación, entre otros, los documentos que se relacionan a continuación y que para este proyecto se encuentran en aplicación:

- Normas Técnicas Colombianas NTC 4595 y NTC 4596
- Reglamento colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.
- La Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios, las normas comerciales y civiles vigentes que rijan las materias que aquella o estos no regulen particularmente.
- La Ley 99 de 1993 (Ley Ambiental) y sus decretos reglamentarios.
- La Ley 685 de 2001. - Por el cual se expide el Código de Minas y se dictan otras disposiciones.
- La Ley 789 de 2002. - Por la cual se dictan normas para apoyar el empleo y ampliar la protección social y se modifican algunos artículos del Código Sustantivo del Trabajo.
- La Ley 816 de 2003. - Por medio de la cual se apoya la Industria Nacional a través de la Contratación Pública.
- La Ley 828 de 2003. - Por la cual se expiden normas para el control de la evasión del Sistema de Seguridad Social.
- La Ley 850 de 2003. - Por la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.
- Decreto - Ley 2811 de 1974, las aguas y captación.
- LEY 373 DE 1997 programa para el uso eficiente y ahorro del agua
- Normas RAS. 2017.
- Resolución 0631 de marzo de 2015.

3 DESARROLLO DEL PROYECTO

3. 1 - LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en la vereda Tierra de Páez en municipio de Chiquinquirá - Departamento de Boyacá. DIRECTOR GERMAN ADOLFO MARROQUÍN RINCÓN, email: epcchiquinquira@inpec.gov.co, posee una población de 384 hombres a la fecha, privados de la libertad. 280 habitantes como población flotante, personal del INPEC (administrativos y guardias), y vistas.



FUENTE: GOOGLE EARTTH
IMAGEN 1. ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRÁ.

3. 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

3.2.1. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

La planta de tratamiento de agua potable PTAP del ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRÁ, consta de un contenedor, construido en poliéster y fibra de vidrio, con esqueleto interno de acero. Todas las tuberías interiores y núcleo de lavado están construidos en acero inoxidable. Este módulo alberga en la caseta de control el equipo de medida de caudal, las bombas de dosificación de reactivos (floculante e hipoclorito sódico), el cuadro de mandos para el control de las bombas dosificadoras, control neumático y el grupo compresor que aporta el aire suficiente para efectuar el lavado ininterrumpido del lecho filtrante.

4.. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ITTM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	90,00	$ 67.187,00	$ 6.046.830
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	75,00	$ 10.985,00	$ 823.875
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	M2	150,00	$ 18.132,00	$ 2.719.800
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	80,00	$ 29.623,00	$ 2.369.840
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	M	40,00	$ 44.992,00	$ 1.799.680

	costos de los accesorios ordinarios.				
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" 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 excavación, ni 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	30,00	$ 54.937,00	$ 1.648.110
8.1.1.4	Válvula de Pie en bronce con canastilla en latón 2", tipo HAVM de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	3,00	$ 149.889,00	$ 449.667
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	25,00	$ 15.030,00	$ 375.750
8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para	M	15,00	$ 18.337,00	$ 275.055

	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.				
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	20,00	$ 20.615,00	$ 412.300
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	30,00	$ 25.701,00	$ 771.030
8.1.3.28	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada en alturas mayores a 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	M	30,00	$ 49.715,00	$ 1.491.450

	accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.				
8.1.3.37	Suministro e instalación de universal HG 3". Incluye adaptadores laterales PVCP.	UN	2,00	$ 193.102,00	$ 386.204
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	50,00	$ 41.485,00	$ 2.074.250
8.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	UN	2,00	$ 31.805,00	$ 63.610
8.1.11.3	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3" para tanque de almacenamiento, con cuerpo y conector en bronce fundido, bola / flotador en bronce, roscas NPT, vástago y tornillo en latón, sellos de caucho, presión de trabajo 125 PSI, tipo Flotadoras HKVF Completa Serie 330 de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior.	UN	3,00	$ 811.529,00	$ 2.434.587
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".	UN	8,00	$ 32.159,00	$ 257.272

	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.				
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	20,00	$ 8.151,00	$ 163.020
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	20,00	$ 13.373,00	$ 267.460
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	3,00	$ 22.382,00	$ 67.146
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	3,00	$ 67.008,00	$ 201.024

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	4,00	$ 86.870,00	$ 347.480
8.5.4.8	Válvula registro tipo Bola PVC 3" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón, tipo CP.73IN.FT6 Cepex de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$ 285.292,00	$ 570.584
8.5.4.9	Válvula registro tipo Bola PVC 4" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón, tipo CP.73IN.FT6 Cepex de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	1,00	$ 317.622,00	$ 317.622
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	UN	3,00	$ 161.324,00	$ 483.972

	los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.				
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", 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	1,00	$ 237.810,00	$ 237.810
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	2,00	$ 283.192,00	$ 566.384
8.5.4.40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", 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	2,00	$ 714.026,00	$ 1.428.052
8.6.7	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 1001 m2 a 2000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	2,00	$ 1.010.893,00	$ 2.021.786

8.6.10	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$ 128.635,00	$ 385.905
8.6.11	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$ 192.953,00	$ 578.859
8.6.13	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 500,1 m3 y 750,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$ 466.303,00	$ 1.398.909

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 funcionamiento. Incluye el personal idóneo, equipos para inyección de productos químicos y limpieza de paredes del pozo, compresor, tuberías, herramientas, y otros accesorios requeridos; elaboración de planillas e informe final con recomendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, toma final de muestras y análisis físico-químicos y bacteriológicos 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 contemplará las siguientes actividades:- Extracción (y respectiva reinserción) del equipo de bombeo, realizando su revisión y mantenimiento PREVENTIVO (limpieza general, repuestos básicos como bujes y/o anillos 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 linea de bombeo, repintando externo de la tubería.	UN	1,00	$ 26.261.112,00	$ 26.261.112

	Incluye entrega de informe y suministro de vara nueva de medición de niveles. Incidencia 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 integridad de las paredes del pozo. Incluye entrega de informe. 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 nueva. Incluye entrega de informe e inyección de productos químicos desincrustantes en una cantidad MÍNIMA total de 132,20 kg aplicados en dos sesiones. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 10%.- Prueba de bombeo con 24 horas bombeo y 24 horas de recuperación. Incluye entrega de informe con aforo y mediciones de nivel estático y dinámico. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 24%.				
9.2.1.1	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	4,00	$ 111.541,00	$ 446.164

9.2.2.1	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba centrífuga de 1,0 HP Monofásica. Qmed = 40 GPM a HDTmed= 20 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	3,00	$ 213.612,00	$ 640.836
9.2.2.4	Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 5,0 HP Trifásica. Qmed = 80 GPM a HDT= 40 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	3,00	$ 494.246,00	$ 1.482.738
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	3,00	$ 681.068,00	$ 2.043.204
9.2.6.2	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 1,0 HP Monofásica. Qmed = 40 GPM a HDTmed= 20 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos	UN	1,00	$ 782.205,00	$ 782.205

	los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.				
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	1,00	$ 2.150.155,00	$ 2.150.155
9.6.1.1	Relleno manual con carbón coque. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	3,00	$ 475.950,00	$ 1.427.850
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	2,00	$ 410.366,00	$ 820.732
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	2,00	$ 410.366,00	$ 820.732
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	2,00	$ 401.985,00	$ 803.970
10.2.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4" sobre puesta con abrazadera plastica doble ala, Incluye	M	50,00	$ 12.717,00	$ 635.850

	Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.				
	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	50,00	$ 14.702,00	$ 735.100
10.2.1.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	50,00	$ 21.573,00	$ 1.078.650
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	50,00	$ 20.016,00	$ 1.000.800
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	50,00	$ 21.982,00	$ 1.099.100
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	50,00	$ 35.553,00	$ 1.777.650
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	50,00	$ 38.632,00	$ 1.931.600
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	50,00	$ 44.648,00	$ 2.232.400
10.2.4.22	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar de 3x70 A, Tipo Enchufable	UN	1,00	$ 98.417,00	$ 98.417
10.2.4.41	Suministro e instalacion de contactor12A 4HP NA+NC 110/110/220V .	UN	4,00	$ 62.615,00	$ 250.460
10.2.4.48	Suministro e instalacion de contactor 18A 5.5HP	UN	4,00	$ 176.042,00	$ 704.168

	121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas en proceso de secado.				
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	10,00	$ 96.884,00	$ 968.840

COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CHIQUINQUIRA			$	136.819.897,00
COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CHIQUINQUIRA			$	31.692.140,00
ADMINISTRACIÓN		15,46%	$	21.152.356,00
IMPREVISTOS		3,11%	$	4.255.099,00
UTILIDAD		3,86%	$	5.281.248,00
IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19,00%	$	1.003.437,00
TOTAL ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EPMSC CHIQUINQUIRA			$	168.512.037,00

4.1ACTIVIDADES REALIZADAS DURANNTE EL MES

Toma de parámetros del agua
Dosificación
Lectrua de medidores

5.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

-Hay un atraso importante en la obra, se ha comunicado varias veces al contratista de apegarse a la programación pero sigue haciendo caso omiso.
-Se requiere un Coordinador de obra en el lugar por parte del contratista.
-El Contratista debe conseguir un equipo de parametrización para la dosificación.

ATT

HENRY ALBERTO CASTRO REINA
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA.
No DE FOLIOS
DIGITO CESAR RAMÍREZ
COPIA A: NA

FMI017. INFORME SEMANAL

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CODIGO:	FMI017
		VERSIÓN:	07
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-10-30

FECHA DE PRESENTACIÓN:		12/12/2018	Periodo del		04/12/2018	al	11/12/2018
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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO - INPEC					
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		DEPARTAMENTO BOYACA- CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRA					
GERENCIA DE FONADE A CARGO		CONVENIO 2181119 DE 2018					
SUPERVISOR		JUSTO FONSECA - ZEUS SAS					

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

		CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO PRINCIPAL			
Contrato No		2181122				2181301			
Plazo inicial		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Plazo actual		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Variación en plazo	Días	303,00	Porcentual	0%	Días	270,00	Porcentual	0%	
Ejecución del Contrato	Días	60	Porcentual	30%	Días	60	Porcentual	30%	
Días remanentes del Contrato		213,00				213,00			
Fecha Contractual de terminación		05/06/2019				05/06/2019			
Valor inicial del Contrato		$ 204 563 304,00				$ 295 454 518,00			
Valor actual del Contrato		$ 204 563 304,00				$ 295 454 518,00			
Variación del valor en termino	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	
Acumulado a última acta pagada		$ 0,00				$ 0,00			
Estimado ejecutado por llevar a acta		$ 0,00				$ 0,00			

2. SEMÁFORO DEL PROYECTO en los términos del Manual de Interventoría

Indique el proyecto en que color se encuentra ubicado de acuerdo a los parámetros establecidos en el MM002 Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE.

VERDE		AMARILLO	X	NARANJA		ROJO	X

2.1. Si el semáforo NO es verde, indique el número de las acciones relacionadas en el *FMI054 Cuadro de control y trazabilidad* de acciones del proyecto en proceso (no se deben incluir las acciones cerradas).

CORRECTIVA

2.2. Causas de semáforo NO verde: Resuma brevemente las nuevas causas que generaron el semáforo NO verde y las causas preexistentes del Semáforo NO verde que no se han sido subsanadas.

NO HAY PRESENCIA DEL COORDINADOR DE OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA

La información anterior es un resumen de las Acciones del proyecto que se reportan en las actas de seguimiento de Contrato y que abordan en este informe. El presente formato se anexa en medio digital y es remitido por correo electrónico al *FMI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto*.

3. CONTROL DE ALCANCE

El control de alcance se divide en dos: eventos que afecten plazo, valor o calidad y eventos que NO afecten plazo, valor o calidad.

Relacione los cambios en alcance (especificación, diseño, requisitos) aprobados por el Interventor y que NO afectan el plazo, el valor o la calidad. Estos son cambios que el Interventor puede contractual o legalmente autorizar sin previo visto bueno o autorización de FONADE.

No.	Descripción de la modificación de alcance	Registro de aprobación (1)
1	NINGUNA A LA FECHA	
2		
3		

(1) Registro de aprobación: acta en libro de obra, oficio, acta o documento por medio del cual el Interventor autoriza la modificación PREVIO a la ejecución

A continuación se relacionan los cambios en alcance (especificación, diseño o ejecución) que SI afectan el plazo, el valor o la viabilidad y que requieren previa y expresa autorización de FONADE

No.	Descripción de la(s) modificación(es) de alcance que es concepto de Contratista y/o Interventor puede(n) ser necesario(s). Incluir alternativas viables en orden de elegibilidad.
1	NO APLICA
2	
3	

3.1. Ítems de contrato que en concepto de Contratista e Interventor ameritan solicitud de variación en cantidades

Ítem	Descripción	Valor Unitario	Incremento		Disminución	Incremento	Disminuye
	NO APLICA						
	Subtotales						
	Variación Neta valor ítems de Contrato				A		

3.2. Ítems de contrato no previstos que se requieren y para los cuales ya se inició revisión de diseño, valoración y revisión por parte del Contratista e Interventor. Contratista e Interventor declaran no estar cubiertos ningún riesgo que a la fecha estimen necesario modificar, incluir o excluir.

	Detectados la presente semana
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE DE AIREACION INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA CON PLATAFORMA EN LAMINA ALFAJOR Y TUBERIA DE 2", TERMINADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO
3	PINTURA GENERAL DE LA PLANTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO.
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES ELECTRICOS
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS DE 1HP DE CAUDAL DE 2" INCLUYE ACCESORIOS CON CAMA BOMBA EN ACERO INOXIDABLE.
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS MARIPOSA DE CIERRE DE 2" INC BRIDAS.
7	CAMBIO DE CODOS AIREADORES DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 5HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 3HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 2" EN BRONCE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LO TABLEROS ELECTRICOS DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE INC CONTACTORES Y PROGRAMACION
12	LAVADO Y DESINFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO FINAL DE AGUA POTABLE EN LA PARTE ALTA INC PLAN DE CONTINGENCIA PARA SUMINISTRO CONTINUO DE AGUA
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN AREA DE VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA POTABLE DEL TANQUE PPAL INCLUYE ADECUACION DE SITIO DE PISO, LAVADO Y DESINFECCION Y ADECUACION DE ENTRADA AL SITIO CON CANALETA NATURAL Y REVEGETACION DE PISO EN TERRENO NATURAL PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS AL SITIO.
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA TIPO PONAVA DE 3"
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PIE DE 3"
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR ELECTRICA EN TANQUE POR GRAVEDAD CON LUZ DE LAMPARA INDICADORA PARA SEÑAL DE LLENADO. INCLUYE INSTALACION ELECTRICA AL SITIO.
17	MANTENIMIENTO DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO EN ANGULO Y ANCLAJE DE PASOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD INCLUYE EPOXICO DE ANCLAJE ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA
18	LAVADO DE TANQUES COMPACTOS PLASTICOS DE 2000 LTS
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP DE 1" CON ACCESORIOS ELECTRICOS, ACCESORIOS DE PVC, TUBERIA Y TANQUE DE 500 LITROS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
20	ADECUACION DE CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS UTILIZADOS EN LA PTAP, DE ANDENES PERIMETRALES, MEJORAMIENTO DE CUBIERTA, PUERTA METALICA DE ACCESO Y PINTURA GENERAL

	Detectados anteriormente y para los cuales se han definido especificaciones y diseño			
No.	Descripción	Estimado (clase 3 según Manual de Interv.)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	NO APLICA			
2				
	Subtotal B			0

Con los APU presentados por el Contratista y en proceso de revisión y acuerdo Interventor - Contratista

No.	Descripción	Estimado (Clase 2 según manual de interv)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	[illegible]	1	$ 8.695.600,00	$ 8.695.600,00
2	[illegible]	1	$ 4.385.000,00	$ 4.385.000,00
3	[illegible]	1	$ 7.935.000,00	$ 7.935.000,00
4	[illegible]	2	$ 155.000,00	$ 310.000,00
5	[illegible]	2	$ 3.120.450,00	$ 6.241.000,00
6	[illegible]	5	$ 398.500,00	$ 1.992.500,00
7	[illegible]	2	$ 315.500,00	$ 631.000,00
8	[illegible]	1	$ 5.502.500,00	$ 5.502.500,00
9	[illegible]	1	$ 4.336.202,00	$ 4.336.202,00
10	[illegible]	4	$ 1.[illegible]	$ 5.[illegible]
11	[illegible]	2	$ 975.[illegible]	$ 1.[illegible]
12	[illegible]	2	$ 4.495.495,75	$ 8.990.991,50
13	[illegible]	1	$ 985.000,00	$ 985.000,00
14	[illegible]	2	$ 819.500,00	$ 1.639.000,00
15	[illegible]	2	$ 395.210,00	$ 790.420,00
16	[illegible]	1	$ 1.125.000,00	$ 1.125.000,00
17	[illegible]	1	$ 3.995.707,00	$ 3.995.707,00
18	[illegible]	21	$ 69.500,00	$ 1.459.500,00
19	[illegible]	1	$ 1.985.000,00	$ 1.985.000,00
20	[illegible]	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
	Subtotal C			$ 55.778.931,50

En proceso de legalización (Presentados a FONADE con todo el soporte técnico, comercial y legal para modificación de contrato)

Nro.	Descripción	Estimado (Clase 1 según Manual de Interv)			Radicado FONADE	
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	No. Radicado	Fecha
1	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
2	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
3	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
4	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
5	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
6	[illegible]	5	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
7	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
8	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
9	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
10	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
11	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
12	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
13	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
14	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
15	[illegible]	2	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
16	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
17	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
18	[illegible]	21	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
19	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
20	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
	Subtotal O		0			

Valor total estimado de Nuevos Ítems de contrato	Sumatoria R+O+O	$ 36 738 813,60

3.3 Valor de Contrato ESTIMADO A TERMINAR

Variación Neta valor ítems de Contrato (puede ser negativa)	A	-$ 56.778.831,50
Valor total estimado de Nuevos ítems de contrato	Sumatoria B+C+D	$ 56.778.831,50
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO A TERMINAR		$ 200.464.518,00

4. CONTROL DE PLAZO (control exclusivamente con programas del Plan de Gestión de Proyecto aprobado por FONADE)

4.1. Avance del programa de proyecto, tomado obligatoriamente del software de programación utilizado. En caso de que no se disponga de información proveniente de un software especializado o de red de programación, se indicará y explicará en el informe de la firma de la empresa y el Supervisor del proyecto consolidando estas actividades y explicando el origen.

El Control de plazo del programa se indicará porcentualmente con información tomada directamente del software de programación de acuerdo a medición o reporte de avance avalado por el Interventor

Semana	Programado	Ejecutado		Variación
1	1%	0%	-	1%
2	1%	0%		1%
3	2%	0%		2%
4	3%	1%		2%
5	4%	2%		2%
6	4%	2%		2%
7	4%	1%		3%
8	2%	1%		1%
9	4%	1%		3%
10	4%	2%		2%
11	5%	3%		2%
12	2%	1%		1%
13	2%	1%		1%
14	2%			
15	8%			
16	9%			
17	4%			
18	2%			
19	3%			
20	3%			
21	3%			
22	3%			
23	3%			
24	2%			
25	2%			
26	2%			
27	2%			
28	2%			
29	2%			
30	2%			
31	2%			
32	1%			
33	1%			
34	1%			
35	1%			
36	2%			
Actual	100%	15%	0%	23%



4.2 Cortado el Plazo de Contrato. Incluye sin excepción la totalidad de hitos con fecha programada para terminar en el periodo y algunos hitos del periodo siguiente.

No.	Hito según Plan de Gestión de Proyecto vigente	Fecha pactada		Fecha terminación	Cumplido (SI/NO)	Días de atraso o adelanto
1	INICIO DE CONTRATO	11/05/2018		09/08/2019	NO	
9.2.2.12	[illegible]	01/10/2018			NO	
9.2.9.2	[illegible]	05/10/2018			NO	
9.6.1.1	[illegible]	10/10/2018				
9.6.1.2	[illegible]	12/10/2018				
9.6.1.3	[illegible]	15/10/2018				
9.6.1.4	[illegible]	15/10/2018				
15.1.1.5	[illegible]	15/10/2018				
11.37	[illegible]	15/11/2018				
11.38	[illegible]	16/11/2018				
11.39	[illegible]	17/11/2018				
11.4	[illegible]	18/11/2018				
11.41	[illegible]	19/11/2018				
11.42	[illegible]	20/11/2018				
11.43	[illegible]	21/11/2018				
11.44	[illegible]	22/11/2018				
11.45	[illegible]	23/11/2018				
11.46	[illegible]	15/12/2018				
11.47	[illegible]	16/12/2018				
11.48	[illegible]	17/12/2018				
11.49	[illegible]	18/12/2018				
11.5	[illegible]	19/12/2018				
11.51	[illegible]	20/12/2018				
11.52	[illegible]	20/12/2018				
11.53	[illegible]	15/11/2018				
15.04	[illegible]	16/11/2018				

11.55	[illegible]	20/10/2018				
11.56	[illegible]	18/01/2019				
9.2.12	[illegible]	05/12/2018				
9.7.1.5	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.1	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.3	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.6	[illegible]	01/10/2018				
9.7.1.7	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.8	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.9	[illegible]	01/10/2018				
9.7.1.10	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.11	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.15	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.16	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.17	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.18	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.19	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.20	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.24	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.26	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.27	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.29	[illegible]	04/10/2018				

9.7.1.30	Parámetros de agua potable con análisis de sodio total, método de referencia SM 3111 B, límite de detección práctico (LDP) 0.5 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.31	Parámetros de agua potable con análisis de cromo (VI), método de referencia SM 3500-Cr B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.34	Parámetros de agua potable con análisis de dureza total, método de referencia SM 2340 C, límite de detección práctico (LDP) 5.0 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	01/10/2018				
9.7.1.35	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible], límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	01/10/2018				
9.7.1.37	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] EPA 300.1, límite de detección práctico (LDP) 0.070 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.39	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible], límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.43	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.45	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-Cr B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.48	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM 3500-Mg B, límite de detección práctico (LDP) 0.10 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.49	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-Fe B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.50	Parámetros de agua potable con análisis de cromo, método de referencia SM 3500-Cr B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.52	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM 3120 B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección práctico (LDP) 0.02 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.55	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 4500-NO3- B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L (como N). Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.57	Parámetros de agua potable con análisis de cromo, método de referencia SM 3500-Cr B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	01/10/2018				
9.7.1.58	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible], límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 4500-NH3- B, límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.60	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección práctico (LDP) 0.249 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible], límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-Cr B, límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-Mn B, límite de detección práctico (LDP) 0.01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	01/10/2018				
9.7.1.69	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección práctico (LDP) [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, como costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la EPA/ILAC.	04/10/2018				

9.7.1.65	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.67	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.71	[illegible]	04/10/2018				
9.8.18	[illegible]	04/10/2018				
9.8.24	[illegible]	04/10/2018				
10.2.3.21	[illegible]	04/10/2018				

Para todo hito NO cumplido, debe existir una Acción correctiva que se detalla en este mismo informe, la cual debe ser ingresada en el *FM0054 Control de control y trazabilidad de acciones del proyecto*

Para garantizar la trazabilidad, las acciones correctivas se numeran en estricto consecutivo cronológico desde su Nº 1 en primera del Contrato hasta última. Nunca se utilizará un mismo número para dos acciones diferentes. Cuando una acción es cumplida se cierra y no se incluye en el presente informe semanal, pero, si una acción está próxima de cumplirse, obligatoriamente se presenta en los informes semanales

Acción de proyecto No. 1							
Descripción							
Profesional Responsable.		Del Contratista	LUIS FERNANDO SATIZOVAL		Del Interventor.	HENRY CASTRO	
Indicador de avance establecido							
Reporte de avance							
Mejora de acuerdo a lo pactado		X	NO	Porcentaje estimado de avance.			50%
Fecha estimada de corrección total		Día		Mes		Año	

Acción de proyecto No. 2							
Descripción							
Profesional Responsable		Del Contratista	LUIS FERNANDO SATIZOVAL		Del Interventor	HENRY CASTRO	
Indicador de avance establecido							
Reporte de avance							
Mejora de acuerdo a lo pactado		X	NO	Porcentaje estimado de avance.			50%
Fecha estimada de corrección total		Día		Mes		Año	

5 CONTROL DE CALIDAD: Entregables con Actas de verificación (5.1) y entregables rechazados (5.2)

5.1. El Interventor certifica que ha verificado la calidad de todos los procesos, materiales, equipos y elementos de protección personal, ha verificado el cumplimiento de las normas técnicas aplicables que se reportaron en el formato *FM-055 - Relación de Normas Técnicas*, todos los ensayos indicados en las normas se han realizado con equipos y en laboratorios conforme a los Decretos 1074 del 26 de mayo de 2015 y el Decreto 1595 del 5 de Agosto de 2015, los ensayos se han hecho a muestras mínimo del tamaño que la norma exige, con excepción única y exclusiva de los procesos, materiales, equipos o elementos de protección personal que a consideración se relacionan en razón a que no fue posible su verificación (cuadro del numeral 5.1) o que fueron rechazados (cuadro del numeral 5.2).

Ítem de contrato	Descripción	Causal de no verificación de cumplimiento
	NO APLICA A LA FECHA	

Para todos los ítems ingresados en el cuadro anterior, el Interventor declara que el Contratista cumplió con las condiciones establecidas en el contrato, las especificaciones técnicas aplicables y las normas técnicas colombianas vigentes.

5.2. El Interventor informa que los entregables que se relacionan a continuación, fueron rechazados por no conformidad con la norma técnica aplicable y se encuentran en reproceso o reparación para nueva inspección o el Contratista ha confirmado la decisión y esta se encuentra en revisión.

Ítem de contrato	Descripción	Causal de rechazo
	NO APLICA A LA FECHA	

Para cada ítem rechazado, el Interventor registra el concepto de rechazo y la verificación.

b 3. Con el formato que se indica a continuación, se incluye en medio digital que contiene la relación de todos los ensayos, certificados de conformidad y sellos de calidad realizados y/o revisados y verificados por la Interventoría en el periodo correspondiente a este informe, los cuales en su totalidad cumplen sin excepción con la norma técnica aplicable. Los ensayos, los certificados de conformidad y los sellos de calidad se revisarán sin negación desde el inicio hasta el final del proyecto

No. de orden del ensayo (1)	Descripción o nombre del ensayo	Norma técnica aplicable	Lote (2)	Fecha de elaboración	Registro o documento que lo contiene (3)
NO APLICA A LA FECHA					

No. de orden del certificado de conformidad o sello de calidad	Productos o materiales para los cuales aplica	Fecha vencimiento	Lotes para los cuales aplica
NO APLICA A LA FECHA			

(1) El número de orden debe ser único durante todo el proyecto. No se repite, ni se asigna el mismo número a dos ensayos, certificados o sellos diferentes

(2) Se indica el número de lote al cual se refiere el ensayo. En los casos en los cuales no aplica lote se puede indicar fecha o rango de fechas, tipo del procedimiento de producción o cualquier elemento que identifique y permita trazabilidad del producto con el lote de producción al cual pertenece. Debe ser claro, legible y preciso

(3) En este campo se debe incluir el número de folio donde se encuentra el ensayo solicitado y hasta el folio del ensayo y sus resultados, del sello de calidad o del certificado de conformidad

5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Interventoría verificó en campo el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y en particular el cumplimiento del Decreto 1072 de 2 015, cuyos resultados detallados que se muestran en el formato FM036 Control de seguridad industrial

CONCEPTO	No. DE PERSONAS de	
	Interventoría	Contratista
Ingreso de personal nuevo al proyecto (personas)		0
Se dictó inducción a (personas)	0	0
Se dictó reinducción a (personas)	0	0
Se dictó capacitación a (personas)	0	0

El Interventor declara que verificó en campo que todas y cada una de las personas que laboran en el periodo para la Interventoría, el Contratista o sus subcontratistas, estaba vinculado desde el momento de inicio a la seguridad social y aportó la relación como condición previa para inicio de sus actividades. El Interventor dispone de lista de asistencia a todas las reuniones de inducción y capacitación llevadas por los asistentes (con # de Cédula de ciudadanía) y registro fotográfico de las mismas

Durante el periodo se presentaron	0	CAPACITACIÓN	
Durante el periodo se presentaron	0	Accidentes de trabajo - Adjunto informes	

Los cuales fueron reportados por esta Interventoría a la Alta Dirección del Contratista y la Administradora de Riesgos Laborales - ARL según los siguientes oficios cuya copia digital se anexa con este informe

1. PERSONAL Y EQUIPOS

Durante el periodo objeto de este informe, se deberán diligenciar los formatos F-M.021 Control de personal y F-I.M.033 Control de equipos sujetos a los suministrados por el contratista y el interventor, de igual manera deberá suministrar la presente información como parte básica del control de personal

Personal	Auxiliar y/o Campo	Técnico	Operadores de equipo	Profesional	Administrativo	Total
Día 1			0	0	1	1
Día 2			2	0	1	3
Día 3			2	0	1	3
Día 4			2	0	0	2
Día 5			2	0	0	2
Día 6			2	0	0	2
Día 7			2	0	1	3
Promedio			0	0	1	1

El Interventor manifiesta que los hechos en cuanto de información y el número de personas reportadas en el cuadro anterior corresponde exactamente con el número de personas que se encuentran afiliadas en el periodo a la Seguridad Social y a las cuales se da inducción como condición previa para el inicio de actividades

*Trazabilidad: toda la documentación que soporta este informe debe estar en una carpeta digital de esta manera, carpeta para cada capítulo y subcarpetas para cada subcapítulo. Ejemplo 5 subcarpeta 5.3 debe incluir copia digital de cada una de las encuestas que se desarrollaron durante el periodo

Firma	Firma
Nombre: HENRY ALBERTO CASTRO REINA	Nombre:
Director de Interventoría	Supervisor: JAIR ALFONSO GUTIERREZ LOPEZ
<antes de estampar firma diligenciar todo el cuadro>	

Página 1 de 1

FONADE	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FM017
		VERSIÓN:	07
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-10-30

FECHA DE PRESENTACIÓN:		10/12/2018	Periodo del:	11/12/2018	al:	16/12/2018
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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		DEPARTAMENTO BOYACA - CENTRO PENITENCIARIO EL CHOQUINQUIRA				
GERENCIA DE FONADE A CARGO		CONVENIO 2151351 DE 2018				
SUPERVISOR		[illegible]				

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

		CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO PRINCIPAL			
Contrato No.		2101129				2151351			
Plazo inicial		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Plazo actual		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Variación en plazo	Días	303,00	Porcentual	0%	Días	270,00	Porcentual	0%	
Ejecución del Contrato	Días	60	Porcentual	20%	Días	60	Porcentual	30%	
Días remanentes del Contrato		213,00				213,00			
Fecha Contractual de terminación		00/00/0000				00/00/0000			
Valor inicial del Contrato		$ 264.563.304,00				$ 295.454.518,00			
Valor actual del Contrato		$ 264.563.304,00				$ 295.454.518,00			
Variación del valor en termino	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	
Acumulado a última acta pagada		$ 0,00				$ 0,00			
Estimado ejecutado por llevar a acta		$ 0,00				$ 0,00			

2. SEMÁFORO DEL PROYECTO en los términos del Manual de Interventoría

<Indique el proyecto en que sector se encuentra ubicado de acuerdo a los parámetros establecidos en el MM002 Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE>

VERDE		AMARILLO	X	NARANJA		ROJO	X

2.1. Si el semáforo NO es verde, indique el número de las acciones relacionadas en el *FM054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto* en proceso (no se deben incluir las acciones cerradas)

CORRECTIVA

2.2. Causas de semáforo NO verde. Resuma brevemente las nuevas causas que generaron el semáforo NO verde y las causas preexistentes del Semáforo NO verde que no se han sido subsanadas

NO HAY PRESENCIA DEL COORDINADOR DEL OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA

La información anterior es un resumen de las Acciones del proyecto que se reportan en las actas de seguimiento de Contrato y mas adelante en este informe. Al presente Informe se anexa en medio digital y firmado por ambas partes el *FM054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto*.

3. CONTROL DE ALCANCE

El control de alcance se divide en dos eventos que afecten plazo, valor o calidad y eventos que NO afecten plazo, valor o calidad.

Relacione los cambios en alcance (especificación, diseño, requisitos) aprobados por el Interventor y que NO afectan el plazo, el valor o la calidad. Estos son cambios que el Interventor puede contractual o legalmente autorizar sin previo visto bueno o autorización de FONADE

No.	Descripción de la modificación de alcance	Registro de aprobación (1)
1	NINGUNA A LA FECHA	
2		
3		

(1) Registro de aprobación: nota en libro de obra, oficio, acta o documento soporte mediante el cual el Interventor autoriza la modificación PREVIO a la ejecución

A continuación relacionar los cambios en alcance (especificación, diseño o requisito) que SI afectan el plazo, el valor o la calidad y que requieren previa y expresa autorización de FONADE

No.	Descripción de la(s) modificación(es) de alcance que en concepto de Contratista y/o Interventor puede(n) ser necesario(s) incluir alternativas viables en orden de elegibilidad.
1	NO APLICA
2	
3	

3.1 Ítems de contrato que en concepto de Contratista e Interventor requieren variación en cantidades

Ítem	Descripción	Valor Unitario	Incremento		Disminución	Incremento	Disminuye
	Subtotales						
	Variación Neta valor ítems de Contrato				$		

3.2 Ítems de contrato no previstos que se requieren y para los cuales ya se inició revisión de diseño, valoración y gestión por parte del Contratista e Interventor: Contratista e Interventor declaran no estar contemplando ningún ítem que a la fecha estimen necesario adicionar, incluir o excluir.

	Detectados la presente semana
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE DE AIREACION INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO.
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA CON PLATAFORMA EN AMBA ALEADOR Y TUBERIA DE 2", TERMINADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO
3	PINTURA GENERAL DE LA PLANTA INCLUYE ANTICORRISIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS DE 1HP DE CAUDAL DE 2" INCLUYE ACCESORIOS CON CAJA BOMBA EN ACERO INOXIDABLE.
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS MARIPOSA DE CIERRE DE 2" SIN BRIDAS
7	CAMBIO DE CODOS AIREADORES DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 5HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 3HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 2" EN BRONCE, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE INCONTACTORES Y PROGRAMACION
12	LAVADO Y DESINFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO TOTAL DE AGUA POTABLE EN LA PARTE ALTA INC PLAN DE CONTINGENCIA PARA SUMINISTRO CONTINUO DE AGUA.
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN AREA DE VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA POTABLE DEL TANQUE PPAL INCLUYE ADECUACION DE SIFON DE PISO, LAVADO Y DESINFECCION Y ADECUACION DE ENTRADA AL SITIO CON CANALETA NATURAL Y RENIVELACION DE PISO EN TERRENO NATURAL PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS AL SITIO.
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA TIPO EMBADA DE 3"
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PVC DE3"
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR ELECTRICA EN TANQUE POR GRAVEDAD CON LUZ DE LAMPARA INDICADORA PARA SEÑAL DE LLENADO, INCLUYE INSTALACION ELECTRICA AL SITIO.
17	MANTENIMIENTO DE TAPA EN ALUMINIO MAYOR INCLUYE MARCO EN ANGULO Y ANCLAJE DE PASOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD INCLUYE EPOXICO DE ANCLAJE ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA
18	LAVADO DE TANQUES COMPACTOS PLASTICOS DE 500LTS
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1/2HP DE 1" CON ACCESORIOS ELECTRICOS, ACCESORIOS EC PVC, TUBERIA Y TANQUE DE 500 LITROS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
20	ADECUACION DE CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS UTILIZADOS EN LA PTAP, INC ANDENES PERIMETRALES, MEJORAMIENTO DE CUBIERTA, PUERTA METALICA DE ACCESO Y PINTURA GENERAL

Detectados anteriormente y para los cuales se han definido especificaciones y diseño				
No.	Descripción	Estimado (clase 3 según Manual de Interv.)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	NO APLICA			
2				
	SUMAN $		$	

Costos APU presentados por el Contratista y en proceso de revisión y acuerdo Interventor - Contratista				
No.	Descripción	Estimado (Clase 2 según manual de Interv)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO	1	$ 8.695.600,00	$ 8.695.600,00
2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERIA DE IMPULSION EN ACERO AL CARBON	1	$ 4.385.600,00	$ 4.385.600,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1	$ 7.685.000,00	$ 7.685.000,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS	2	$ 900.000,00	$ 900.000,00
5	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOBOMBA DE CEBADO DE 3" PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2	$ 3.120.500,00	$ 6.241.000,00
6	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE CHEQUE DE 3"	5	$ 388.900,00	$ 1.937.500,00
7	CAMBIO DE CODOS, TEES POR ESTE TIPO DE ACCESORIOS DE PVC PRESION	2	$ 315.800,00	$ 631.600,00
8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE VALVULA DE 3" PARA ACCESORIOS PARA SUCCION DE FONDO	1	$ 5.802.900,00	$ 5.802.900,00
9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE VALVULA DE 3" PARA ACCESORIOS PARA SUCCION DE FONDO	1	$ 4.396.207,00	$ 4.396.207,00
10	[illegible]	2	$ 3.[illegible]	$ 6.[illegible]
11	[illegible]	2	$ 5.[illegible]	$ 2.[illegible]
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	2	$ 4.465.495,75	$ 8.930.991,50
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EMPAQUE DE VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA DE POZO PROFUNDO DEL PARQUE APPL PARQUE RESORTE CYLE	5	$ 297.000,00	$ 585.000,00
14	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ACCESORIOS	2	$ 619.500,00	$ 1.239.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2"	2	$ 395.710,00	$ 790.420,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR ELECTRICA EN TUVE POR SUMINISTRO DE AGUA DE LIMPIEZA UNIDAD PARA SISTEMA	1	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1	$ 3.995.707,00	$ 3.995.707,00
18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	21	$ 69.500,00	$ 1.459.500,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE IMPULSO CON ACCESORIOS ELECTRICOS Y ACCESORIOS DE PUESTA EN MARCHA	1	$ 1.580.000,00	$ 1.580.000,00
20	ACTIVIDAD CON DESCRIPCION INCORRECTA EN CUANTO A UNIDADES EN LA PROPUESTA ECONOMICA	1	$ 3.555.020,00	$ 3.555.020,00
Subtotal C				$ 58.778.831,50

En proceso de legalización (Presentados a FONADE con todo el soporte técnico, contractual y legal para modificación de contrato)

No.	Descripción	Estimado (Clase 1 según Manual de Interv)				Radicado FONADE	
		Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	No. Radicado	Fecha
1	[illegible]	1	$ 8.[illegible]		$ 8.[illegible]	EN PROCESO	
2	[illegible]	1	$ 4.[illegible]		$ 4.[illegible]	EN PROCESO	
3	[illegible]	1	$ 7.[illegible]		$ 7.[illegible]	EN PROCESO	
4	[illegible]	2	$ 1.[illegible]		$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
5	[illegible]	2	$ 5.[illegible]		$ 10.[illegible]	EN PROCESO	
6	[illegible]	5	$ 3.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
7	[illegible]	2	$ 3.[illegible]		$ 6.[illegible]	EN PROCESO	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	EN PROCESO	
9	[illegible]	1	$ 4.[illegible]		$ 4.[illegible]	EN PROCESO	
10	[illegible]	2	$ 3.[illegible]		$ 6.[illegible]	EN PROCESO	
11	[illegible]	2	$ 9.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
12	[illegible]	2	$ 4.[illegible]		$ 8.[illegible]	EN PROCESO	
13	[illegible]	1	$ 5.[illegible]		$ 5.[illegible]	EN PROCESO	
14	[illegible]	2	$ 5.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
15	[illegible]	2	$ 3.[illegible]		$ 7.[illegible]	EN PROCESO	
16	[illegible]	1	$ 1.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
17	[illegible]	1	$ 3.[illegible]		$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
18	[illegible]	21	$ 8.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
19	[illegible]	8	$ 1.[illegible]		$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
20	[illegible]	1	$ 3.[illegible]		$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
	SubTotal D		0				
Valor total estimado de Nuevos Ítems de contrato				Sumatoria B+C+D		$ 40.776.631,50	

3.3 Valor do Contrato ESTIMADO A TERMINAR

Variación Neta valor ítems do Contrato (puede ser negativa)	A	-$ 56.778.831,50
Valor total estimado de Nuevos ítems de contrato	Sumatoria B+C+D	$ 56.778.831,50
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO A TERMINAR		$ 290.464.518,00

4. CONTROL DE PLAZO (control exclusivamente con programas del Plan de Gestión de Proyecto aprobado por FONADE)

4.1. Avance del programa de proyecto, tomado obligatoriamente del software de programación utilizado. En caso de que no se disponga de información proveniente de un software especializado o de red de programación con manejo de calculo y seguimiento en ruta, se debe indicar de manera explícita y el Supervisor debe actuar de conformidad con lo establecido en el Manual de Supervisión.

El Control de plazo del programa se indicará porcentualmente con información tomada directamente del software de programación de acuerdo a medición o reporte de avance avalado por el Interventor

Semana	Programado	Ejecutado		Variación
1	1%	0%	-	1%
2	1%	0%		1%
3	2%	0%		2%
4	3%	1%		2%
5	4%	2%		2%
6	4%	2%		2%
7	4%	1%		3%
8	2%	1%		1%
9	4%	1%		3%
10	4%	2%		2%
11	5%	3%		2%
12	2%	1%		1%
13	2%	1%		1%
14	2%	1%		1%
15	8%			
16	9%			
17	4%			
18	2%			
19	3%			
20	3%			
21	3%			
22	3%			
23	3%			
24	2%			
25	2%			
26	2%			
27	2%			
28	2%			
29	2%			
30	2%			
31	2%			
32	1%			
33	1%			
34	1%			
35	1%	-		
36	2%			
Actual	100%	16%	0%	24%



4.2. Ocultar Días de Destajo. Incluya sin excepción la totalidad de ítems con fecha programada para terminar en el pasado y al menos el mes calendario siguiente

No.	Ítem según Plan de Gestión de Proyecto vigente	Fecha pactada	Fecha terminación	Cumplido (SI/NO)	Días de atraso o anticipo
1	INICIO DE CONTRATO	31/08/2018	02/05/2019	NO	
1.1.2.10	Mantenimiento preventivo de equipo existente en pozo, entre rangos de 145 a 155 mts para el pozo [illegible] incluye: [illegible] Mantenimiento preventivo del pozo y bomba en completa funcionamiento. Incluye [illegible] Mantenimiento preventivo de productos químicos limpieza de pozos del pozo, [illegible] Instalación de [illegible] Mantenimiento, elaboración de plan de mantenimiento con [illegible] Mantenimiento preventivo del pozo, [illegible] cumplimiento del reglamento de explotación, [illegible] Mantenimiento preventivo del agua del pozo, [illegible] todos los parámetros establecidos por la Resolución 2115 de 2007 del MINISTERIO DE [illegible]. Incluye: Suministro, transporte, alimentación de personal, [illegible] Incluye [illegible] Mantenimiento preventivo [illegible]. Los mantenimientos contemplan los siguientes ítems: - Extracción [illegible] del pozo, [illegible] equipo de bombeo, incluyendo sus motores y [illegible] (MANTENIMIENTO) [illegible] - Extracción [illegible] del pozo en todo su [illegible] y [illegible] con [illegible] de [illegible] Incluye [illegible] Incluye [illegible] Incluye

11.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE CONCRETO PARA IDENTIFICACIÓN DE POZOS, TIPO PLACA TAPADA, DE DOS METROS PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE AGUA POTABLE	20/10/2018
11.56	PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE, INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA, ARRANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE CAUDAL Y PRESIÓN, ENTRENAMIENTO DE OPERADORES Y ENTREGA DE MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	10/10/2018
9.7.1.2	Parámetros de agua potable cloro residual libre, mediante el método de referencia SM4500-Cl G - Método DPD Colorimétrico, límite de detección 0,01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, suministro de reactivos, mano de obra, transporte, viáticos, muestreo puntual y medición in situ. Resultados emitidos por laboratorio acreditado ante la IDEAM. Los equipos de agua potable deben estar calibrados de acuerdo con el fabricante, según el [illegible] (NTCPM). Aplica para cualquier tipo de [illegible] y/o una (1) vez al día. Incluye: [illegible] y/o una (1) vez al día, [illegible] y/o una (1) vez al día, [illegible] y/o una (1) vez al día,

9.7.1.30	Parámetros de agua potable con análisis de cromo, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,05 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.31	Parámetros de agua potable con análisis de cromo hexavalente, método de referencia SM3500-Cr B. Límite de detección 0,005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.34	Parámetros de agua potable con análisis de cromo total, método de referencia SM3120 B. Límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.35	Parámetros de agua potable con análisis de cromo total, método de referencia EPA 200.8. Límite de detección 0,0005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.37	Parámetros de agua potable con análisis de fluoruro, método de referencia EPA 300.0. Límite de detección 0,05 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.39	Parámetros de agua potable con análisis de hierro, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,007 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.43	Parámetros de agua potable con análisis de manganeso, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.45	Parámetros de agua potable con análisis de mercurio, método de referencia SM3112 B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.46	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B. Límite de detección 0,56 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.48	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.50	Parámetros de agua potable con análisis de níquel, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.52	Parámetros de agua potable con análisis de nitrato, método de referencia SM4500-NO3- F - SM3120 B. Límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de nitrito, método de referencia SM4500-NO2- B. Límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.55	Parámetros de agua potable con análisis de nitrógeno amoniacal, método de referencia SM4500-NH3 - B, F. Límite de detección 0,01 mg/L NH3N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.57	Parámetros de agua potable con análisis de nitrógeno, método de referencia SM4500 - N orgánico B. Límite de detección 0,07 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
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 provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de pH, método de referencia SM4500-H+ B. Determinación de pH. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.60	Parámetros de agua potable con análisis de plomo, método de referencia SM3111 B. Límite de detección 0,010 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de sabor, método de referencia SM2150 B. Determinación de sabor. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo, (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de selenio, método de referencia SM3120 B - SM3500-Se B. Límite de detección 0,0013 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de sólidos totales disueltos, método de referencia SM2540 C. Límite de detección 20 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	01/10/2018
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de turbiedad, método de referencia SM2130 B. Límite de detección 0,1 NTU. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas provenientes de trabajos en campo, costos de campo (transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la OEFA/ECAI	04/10/2018

9.7.1.66	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.67	[illegible]	04/10/2018				
9.7.1.70	[illegible]	[illegible]				
9.8.18	[illegible]	04/10/2018				
9.8.24	[illegible]	04/10/2018				
10.2.3.31	[illegible]	04/10/2018				

Para todo ítem NO cumplido, debe existir una Acción correctiva que se detalla en el mismo informe, la cual debe incluirse en el FM.051 *Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto*

Para garantizar la trazabilidad, las acciones correctivas se numeran en relación correlativa cronológica desde la No. 1 en primera del Cuadro hasta ítem Nueva se utilizará un nuevo número para las acciones diferentes. Cuando una acción es cumplida, se cierra y no se incluye en el presente Informe mensual, pero, si una acción está pendiente de cumplirse, obligatoriamente se presenta en los informes sensuales

Acción de proyecto No. 1							
Descripción							
Profesional Responsable.		Del Contratista	LUIS FERNANDO SANDOVAL		Del Interventor.	HENRY CASTRO	
Indicador de avance establecido				95%			
Reporte de avance.							
Mejora de acuerdo a lo pactado		X	NO	Porcentaje estimado de avance.			95%
Fecha estimada de conección total		Día		Mes		Año	

Acción de proyecto No. 2							
Descripción							
Profesional Responsable:		Del Contratista.	LUIS FERNANDO SANDOVAL		Del Interventor	HENRY CASTRO	
[illegible]		[illegible]					
Reporte de avance.							
Mejora de acuerdo a lo pactado		X	NO	Porcentaje estimado de avance			50%
Fecha estimada de conección total		Día		Mes		Año	

5 CONTROL DE CALIDAD: Entregables pendientes de verificación (5.1) y entregables rechazados (5.2)

5.1. El Interventor certifica que ha verificado la calidad de todos los procesos, materiales, equipos y elementos de protección personal, ha verificado el cumplimiento de las normas técnicas aplicables que se reportaron en el formato FM005 - Relación de *Normas Técnicas*, todos los ensayos indicados en las normas se han realizado con equipos y en laboratorios conforme a los Decretos 1074 del 26 de mayo de 2015 y el Decreto 1595 del 5 de Agosto de 2015, los ensayos se han hecho a muestras mínimo del tamaño que la norma exige, con excepción única y exclusiva de los procesos, materiales, equipos o elementos de protección personal que a continuación se relacionan en razón a que no fue posible su verificación (cruzar del *numeral 5.1*) o que fueron rechazados (cruzar del *numeral 5.2*):

Ítem de contrato	Descripción	Causal de no verificación de cumplimiento
	NO APLICA A LA FECHA	

Para todos los efectos técnicos, legales y de ética profesional se entiende que el no reporte de ensayo de calidad a los materiales mencionados en el [illegible] significa que estos cumplen con la norma y cumplieron con los requisitos del mismo.

Para los materiales, equipos y elementos relacionados en el numeral 5.1 que no cumplieron con los requisitos establecidos en la norma técnica aplicable, el Interventor ha procedido a rechazarlos.

5.2. El Interventor informa que los entregables que se relacionan a continuación, fueron rechazados por no conformidad con la norma técnica aplicable y se encuentran en reprocesos o reparación para nueva inspección o el Contratista ha controvertido la decisión y esta se encuentra en revisión:

Ítem de contrato	Descripción	Causal de rechazo
	NO APLICA A LA FECHA	

Se deberá anexar [illegible] del rechazo con registro de ensayo y concepto

ó 3. Con el formato que se indica a continuación, se incluye en el archivo digital que contiene la relación de todos los ensayos, certificados de conformidad y sellos de calidad ejecutados y/o revisados y verificados por la Interventoría en el período correspondiente a este informe, los cuales en su totalidad cumplen sin excepción con la norma técnica aplicable. Los ensayos, los certificados de conformidad y los sellos de calidad se enumeran sin repetición desde el inicio hasta el final del proyecto

No. de orden del ensayo (1)	Descripción o nombre del ensayo	Norma técnica aplicable	Lote (2)	Fecha de elaboración	Registro o documento que lo contiene (3)
	NO APLICA A LA FECHA				

No. de orden del certificado de conformidad o sello de calidad	Productos o materiales para los cuales aplica	Fecha vencimiento	Lotes para los cuales aplica
NO APLICA A LA FECHA			

(1) Dar un orden consecutivo al total de ensayos del proyecto. No se repite, es decir cada ensayo tiene un único número de orden.

(2) Se refiere al número de lote al cual se ejecutó el ensayo. En la columna se puede escribir el número de lote, la abscisa inicial y final del mismo, los dos primeros números de la abscisa inicial (que corresponden a los kilómetros) y el progresivo que permita identificar claramente el lote. El número de lote es el mismo para todos los ensayos de laboratorio de un mismo material.

(3) Indicar el número de documento, registro o reporte que permita el seguimiento y verificación del ensayo y sus resultados. Por ejemplo: el número del certificado de conformidad.

8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Interventoría verificó en campo el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y en particular el cumplimiento del Decreto 1072 de 2015, con los montajes detallados que se relacionan en el formato FM1035 Control de seguridad industrial

CONCEPTO	No. DE PERSONAS de	
	Interventoría	Contratista
Ingreso de personal nuevo al proyecto a la fecha		0
Se dictó inducción a la fecha	0	0
Se dictó reinducción a la fecha	0	0
Se dictó capacitación a la fecha	0	0

El Interventor declara que verificó en campo que todas y cada una de las personas que laboran en el proyecto para la Interventoría el Contratista o sus subcontratistas, están vinculadas desde el momento de inicio a la seguridad social y recibió inducción como condición previa para inicio de sus actividades. El Interventor dispone de lista de asistencia a todas las jornadas de inducción y capacitación firmadas por los asistentes (con # de Cédula de ciudadanía) y registro fotográfico de las mismas

Durante el período se presentaron	0	CAPACITACIÓN	
Durante el período se presentaron	0	Accidentes de trabajo - Aquí sí hubo	

Los cuales fueron reportados por esta Interventoría a la Alta Dirección del Contratista y la Administradora de Riesgos Laborales - ARL según los siguientes oficios (una copia digital se entrega adjunta)

7. PERSONAL Y EQUIPOS

Durante el periodo objeto de este informe se hicieron diligenciar los formatos FI-P021 Control de personal y FI-P023 Control de equipos sujetos a los controles por el contratista y el interventor. Original reposa de forma electrónica la gestión de información como parte básica del control de personal

Personal	Auxiliar y/o Campo	Técnico	Operadores de equipo	Profesional	Administrativo	Total
Día 1			0	0	3	3
Día 2			2	0	1	3
Día 3			2	0	1	3
Día 4			2	0	0	2
Día 5			2	0	1	3
Día 6			2	0	0	2
Día 7			2	0	1	3
Promedio			0	0	1	1

El interventor manifiesta que ha hecho un cruce de información y el número de personas reportadas en el cuadro anterior coincide exactamente con el número de personas que se encontraban afiliadas en el periodo a la Seguridad Social y a los cuales se dio inducción como condición previa para el inicio de actividades

Trazabilidad: toda la documentación que soporta este informe debe incluirse en un archivo digital de esta misma carpeta para cada capítulo y subcapítulo. Ej: carpeta 5 sub carpeta 5.3 debe incluir copia digital de cada una de los contratos que se desarrollaron durante el periodo

Firma

Nombre: HENRY ALBERTO CASTRO REINA

Director de Interventoría

Firma

Nombre:

Supervisor: JAIR KALEU GUTIERREZ LOPEZ

FONADE	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CODIGO:	FMI017
		VERSIÓN:	07
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-10-30

FECHA DE PRESENTACIÓN:		26/12/2018	Periodo del		18/12/2018	al	25/12/2018
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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC					
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		DEPARTAMENTO BOYACA - CENTRO PENITENCIARIO EC CHIQUINQUIRA					
GERENCIA DE FONADE A CARGO		CONSULTA 2101129 DE 2018					
SUPERVISOR		[illegible]					

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

		CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO PRINCIPAL			
Contrato No.		2101129				2151301			
Plazo inicial		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Plazo actual		10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS			
Variación en plazo	Días	303,00	Porcentual	0%	Días	270,00	Porcentual	0%	
Ejecución del Contrato	Días	60	Porcentual	30%	Días	90	Porcentual	30%	
Días remanentes del Contrato		213,00				213,00			
Fecha Contractual de terminación		05/06/2019				05/06/2019			
Valor inicial del Contrato		$ 261 563 308,00				$ 299 404 518,00			
Valor actual del Contrato		$ 261 563 308,00				$ 299 404 518,00			
Variación del valor en tiempo	Ampliación	$ 0,00	Porcentual	0%	Ampliación	$ 0,00	Porcentual	0%	
Acumulado a última acta pagada		$ 0,00				$ 0,00			
Estimado ejecutado por llevar a acta		$ 0,00				$ 0,00			

2. SEMÁFORO DEL PROYECTO en los términos del Manual de Interventoría

<Indique el proyecto en que color se encuentra ubicado de acuerdo a los parámetros establecidos en el MM002 Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE>

VERDE		AMARILLO	X	NARANJA		ROJO	X

2.1. Si el semáforo NO es verde, indique el número de las acciones relacionadas en el *FM054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto* en proceso (no se deben incluir las acciones cerradas).

CORRECTIVA

2.2. Causas de semáforo NO verde. Resuma brevemente las nuevas causas que generaron el semáforo NO verde y las causas preexistentes del Semáforo NO verde que no se han sido subsanadas.

NO HAY PRESENCIA DEL COORDINADOR DE OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA.

La información anterior es un resumen de las Acciones del proyecto que se reportan en las actas de seguimiento de Contrato y suscritas en este informe. Al presente formato se anexa en medio digital y/o remitirá por correo electrónico el / MI054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto.

3. CONTROL DE ALCANCE

El control de alcance se divide en dos: eventos que afecten plazo, valor o calidad y eventos que NO afecten plazo, valor o calidad.

Relacione los cambios en alcance (especificación, diseño, requisitos) aprobados por el Interventor y que NO afectan el plazo, el valor o la calidad. Estos son cambios que el Interventor puede contractual o legalmente autorizar sin previo visto bueno o autorización de FONADE.

No.	/	Descripción de la modificación de alcance	Registro de aprobación (I)
1		NINGUNA A LA FECHA	
2			
3			

(I) Registro de aprobación: Indicar fecha, oficio, acta o documento por medio del cual el Interventor autoriza la modificación PREVIO a la ejecución

Acordamos Contratista y Interventor los cambios en alcance (especificación, diseño o cantidad) que SI afectan el plazo, el valor o la calidad y que requieren previa y expresa Autorización de FONADE

No.	Descripción de la(s) modificación(es) de alcance que en concepto de Contratista y/o Interventor puede(n) ser necesario(s). Incluir alternativas viables en aras de elegibilidad.
1	NO APLICA
2	
3	

3.1. Ítems de contrato que en concepto de Contratista e Interventor sufrieron o sufrirían variación en cantidades

Ítem	Descripción	Valor Unitario	Incremento	Disminución	Incremento	Disminuye
	NO APLICA					
	Subtotales					
	Variación Neta valor ítems de Contrato			A		

3.2. Ítems de contrato no previstos que se requieren y para los cuales ya se inició revisión de diseño, valoración y revisión por parte del Contratista e Interventor. Contratista e Interventor declaran no estar contemplado ningún ítem que a la fecha estimen necesario modificar, incluir o excluir.

	Detectados la presente semana
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE DE AIREACIÓN INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO.
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA CON PLATAFORMA EN LAMINA ALTA IOR Y TUBERIA DE 2 ", TERMINADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO.
3	PINTURA GENERAL DE LA PLANTA INCLUYE ANTICORRIGIVO Y PINTURA EN ESMUALTE SINTETICO
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS DE 1HP DE CAUDAL DE 2" INCLUYE ACCESORIOS CON CAMA BOMBA EN ACERO INOXIDABLE.
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS MARIPOSA DE ACERO DE 2" CON BRIDAS
7	CAMBIO DE CODOS AIREADORES DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 5HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 3HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 2" EN BRONCE, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE INC CONTACTORES Y PROGRAMACION
12	LAVADO Y DESINFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO FINAL DE AGUA POTABLE EN LA PARTE ALTA INC PLAN DE CONTINGENCIA PARA SUMINISTERO CONTINUO DE AGUA
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN AREA DE VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA POTABLE DEL TANQUE FINAL INCLUYE ADECUACION DE SITIO DE PISO, LAVADO Y DESINFECCION Y ADECUACION DE ENTRADA AL SITIO CON CANALETA NATURAL Y RELLENO DE PISO EN TERRENO NATURAL PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS AL SITIO.
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA TIPO PESADA DE 3"
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PIE DE 3"
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR ELECTRICA EN TANQUE POR GRAVEDAD CON LUZ DE LAMPARA INDICADORA PARA SEÑAL DE LLENADO, INCLUYE INSTALACION ELECTRICA AL SITIO.
17	MANTENIMIENTO DE TAPA EN LAMINA ALTA IOR INCLUYE MARCO EN ANGULO Y ANCLAJE DE PASOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD INCLUYE EPOXICO DE ANCLAJE ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA
18	LAVADO DE TANQUES COMPACTOS PLASTICOS DE 2000 LTS
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP DE 1" CON ACCESORIOS ELECTRICOS, ACCESORIOS DE PVC , TUBERIA Y TANQUE DE 500 LITROS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
20	ADECUACION DE CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS UTILIZADOS EN LA PTAP, INC ANDENES PERIMETRALES, MEJORAMIENTO DE CUBIERTA, PUERTA METALICA DE ACCESO Y PINTURA GENERAL

	Detectados anteriormente y para los cuales se han definido especificaciones y diseño			
No.	Descripción	Estimado (clase 3 según Manual de Interv.)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	NO APLICA			
2				
	Subtotal B		B	

Con los APU presentados por el Contratista y en proceso de revisión y acuerdo Interventor - Contratista

No.	Descripción	Estimado (Clase 2 según manual de Interv)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	[illegible]	1	$ 8.695.650,00	$ 8.695.650,00
2	[illegible]	1	$ 4.335.000,00	$ 4.335.000,00
3	[illegible]	1	$ 7.995.000,00	$ 7.995.000,00
4	[illegible]	2	$ 195.300,00	$ 390.600,00
5	[illegible]	2	$ 3.120.500,00	$ 6.241.000,00
6	[illegible]	5	$ 398.500,00	$ 1.992.500,00
7	[illegible]	2	$ 315.800,00	$ 631.600,00
8	[illegible]	1	$ 5.692.400,00	$ 5.692.400,00
9	[illegible]	1	$ 4.395.202,00	$ 4.395.202,00
10	[illegible]	1	$ 3.[illegible]	$ [illegible]
11	[illegible]	2	$ 515.[illegible]	$ 1.[illegible]
12	[illegible]	2	$ 4.495.495,75	$ 8.990.991,50
13	[illegible]	1	$ 985.000,00	$ 985.000,00
14	[illegible]	2	$ 819.500,00	$ 1.639.000,00
15	[illegible]	2	$ 365.210,00	$ 730.420,00
16	[illegible]	1	$ 1.126.000,00	$ 1.126.000,00
17	[illegible]	1	$ 3.996.707,00	$ 3.996.707,00
18	[illegible]	21	$ 89.550,00	$ 1.880.550,00
19	[illegible]	1	$ 1.985.600,00	$ 1.985.600,00
20	[illegible]	1	$ 3.600.000,00	$ 3.596.670,00
	Subtotal C			$ 55.778.631,00

En proceso de legalización (Presentados a FONADE con todo el soporte técnico, comercial y legal para modificación de contrato)

No.	Descripción	Estimado (Clase 6 según Manual de Interv)			Radicado FONADE	
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	No. Radicado	Fecha
1	[illegible]	1	$ 5.405.600,00	$ 5.405.600,00	EN PROCESO	
2	[illegible]	1	$ 4.[illegible]	$ 4.[illegible]	EN PROCESO	
3	[illegible]	1	$ 7.[illegible]	$ 7.[illegible]	EN PROCESO	
4	[illegible]	1	$ 135.[illegible]	$ 135.[illegible]	EN PROCESO	
5	[illegible]	2	$ 3.[illegible]	$ 11.[illegible]	EN PROCESO	
6	[illegible]	5	$ 3[illegible]	$ 1.952.500,00	EN PROCESO	
7	[illegible]	2	$ 315.[illegible]	$ 631.[illegible]	EN PROCESO	
8	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	EN PROCESO	
9	[illegible]	1	[illegible]	$ 4.[illegible]	EN PROCESO	
10	[illegible]	2	$ 310.[illegible]	$ 620.[illegible]	EN PROCESO	
11	[illegible]	2	$ [illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
12	[illegible]	2	$ 4.[illegible]	$ 8.[illegible]	EN PROCESO	
13	[illegible]	1	$ [illegible]	$ [illegible]	EN PROCESO	
14	[illegible]	2	$ [illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
15	[illegible]	2	$ [illegible]	$ 780.[illegible]	EN PROCESO	
16	[illegible]	1	$ 1.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
17	[illegible]	1	$ 3.[illegible]	$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
18	[illegible]	21	$ [illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
19	[illegible]	1	$ 1.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
20	[illegible]	1	$ 3.[illegible]	$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
Subtotal D			$0			
Valor total estimado de la nueva ítem de contrato			Sumatoria B+C+D		$ 55.778.831,50	

3.3. Valor de Contrato ESTIMADO A TERMINAR

Variación Neta valor ítems de Contrato (puede ser negativa)	A	-$ 50.778.831,50
Valor total estimado de Nuevos ítems de contrato	Sumatoria B+C+D	$ 56.778.831,50
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO A TERMINAR		$ 296.464.518,00

4. CONTROL DE PLAZO (control exclusivamente con programas del Plan de Gestión de Proyecto aprobado por FONADE)

4.1. Avance del programa de proyecto, tomado obligatoriamente del software de programación utilizado. En caso de que no se disponga de información proveniente de un software especializado o de red de proyectos exclusivamente de oficina y responsabilidad total del Contratista, la información será suministrada y el Supervisor debe proceder inmediatamente a este procesamiento, revisión o descargo.

El Control de plazo del programa se indicará porcentualmente con información tomada directamente del software de programación de acuerdo a medición o reporte de avance avalado por el Interventor

Semana	Programado	Ejecutado		Variación
1	1%	0%	-	1%
2	1%	0%		1%
3	2%	0%		2%
4	3%	1%		2%
5	4%	2%		2%
6	4%	2%		2%
7	4%	1%		3%
8	2%	1%		1%
9	4%	1%		3%
10	4%	2%		2%
11	5%	3%		2%
12	2%	1%		1%
13	2%	1%		1%
14	2%	1%		1%
15	6%	3%		3%
16	9%			
17	4%			
18	2%			
19	3%			
20	3%			
21	3%			
22	3%			
23	3%			
24	2%			
25	2%			
26	2%			
27	2%			
28	2%			
29	2%			
30	2%			
31	2%			
32	1%			
33	1%			
34	1%			
35	1%			
36	2%			
Actual	100%	19%	0%	29%



4.2 Control de Hitos de Gestión. Incluya en recepción la totalidad de hitos con fecha pregunta para terminar en el pasado y el mismo en los cronograma siguiente.

No.	Hito según Plan de Gestión de Proyecto vigente	Fecha pactada	Fecha terminación	Cumplido (SI/NO)	Días de atraso o adelanto
1	INICIO DE CONTRATO	11/09/2018	03/06/2019	NO	
4.1.2.2	Montaje mecánico de equipos de bombeo y motores eléctricos, incluyendo: suministro de 140 a 150 m de tubería de impulsión, incluyendo accesorios, válvulas de retención y compuerta, en cumplimiento de la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 1072 de 2015, personal directo, equipos, herramientas y pruebas hidrostáticas, mano de obra y materiales de acuerdo a lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) y Plan de Manejo Ambiental (PMA), incluyendo el plan de contingencia para el manejo de derrames de hidrocarburos y sustancias químicas y bacteriológicas del agua, según lo establecido en los parámetros exigidos por la Resolución 0315 de 2021 del MVCT y la SSPD, además incluye el suministro, alojamiento de personal en el sitio del proyecto, cumpliendo con todas las normas y aspectos de protección social. El mismo incluye contemplar las siguientes actividades: Instalación y puesta en marcha de bombas y motores, incluyendo suministro y montaje de [illegible] [illegible] según lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) y Plan de Manejo Ambiental (PMA), además incluye el suministro, alojamiento de personal en el sitio del proyecto, cumpliendo con todas las normas y aspectos de protección social. El mismo incluye contemplar las siguientes actividades: Instalación y puesta en marcha de bombas y motores, incluyendo suministro y montaje de [

11.55	[illegible]	20/01/2012
11.55	[illegible]	18/01/2019
3.2.7.2	[illegible]	15/10/2018
9.7.1.1	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.1	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.3	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.6	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.7	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.8	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.9	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.10	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.11	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.15	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.16	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.17	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.19	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.23	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.21	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.26	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.27	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.29	[illegible]	04/10/2018

9.7.1.30	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.31	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.34	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.35	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.37	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.39	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.43	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3113B, límite de detección 0,7 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.45	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.46	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección 0,1 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.49	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3113B, límite de detección 0,1 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.50	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 [illegible] límite de detección 0,01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.52	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM3113B, límite de detección 0,001 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3113B, límite de detección 0,042 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.55	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM4500 - NO3 - B, límite de detección 0,01 mg/L NO3-N. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, viáticos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.57	Parámetros de agua potable con análisis de níquel, método de referencia SM3500 - Ni B, límite de detección 0,02 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.58	Parámetros de agua potable con análisis de oro, método de referencia [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3500 B. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.60	Parámetros de agua potable con análisis de paladio, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,04 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	01/10/2018				
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible] unidad. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia [illegible] límite de detección [illegible] mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3113B, límite de detección 0,7 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible] método de referencia SM3113B, límite de detección 0,1 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] en campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	04/10/2018				

9.7.1.68	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.67	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.69	[illegible]	[illegible]
9.8.18	[illegible]	04/10/2018
9.8.24	[illegible]	04/10/2018
10.2.1.34	[illegible]	01/11/2018

Para todo ítem NO cumplido, debe existir una Acción Correctiva que se detalla en este mismo informe, la cual debe incluirse en el *ITEM054 Cuadro de Levantamiento de Acciones del proyecto.*

Para garantizar la trazabilidad las acciones correctivas se mantienen en estricto correlativo cronológico desde la No 1 o primera del Contrato hasta ahora. Nunca se utilizará un mismo número para dos acciones diferentes. Cuando una acción es cumplida, se cierra y no se incluye en el periodo informe semanal, pero si una acción está por fecha de cumplirse, obligatoriamente se presenta en los informes semanales.

Acción de proyecto No. 1							
Descripción		[illegible]					
Profesional Responsable.		Del Contratista	LUIS FERNANDO RANDOVAL		Del Interventor	HENRY CASTRO	
Indicador de avance establecido		[illegible]					
Reporte de avance							
Mejora de acuerdo a lo pactado.		X	NO	Porcentaje estimado de avance			60%
Fecha estimada de corrección total		Día		Mes		Año	

Acción de proyecto No. 2							
Descripción							
Profesional Responsable		Del Contratista	LUIS FERNANDO RANDOVAL		Del Interventor	HENRY CASTRO	
Indicador de avance establecido		[illegible]					
Reporte de avance							
Mejora de acuerdo a lo pactado		X	NO	Porcentaje estimado de avance.			50%
Fecha estimada de corrección total		Día		Mes		Año	

5. CONTROL DE CALIDAD: Entregables con Acta de verificación (5.1) y entregables rechazados (5.2)

5.1. El Interventor certifica que ha verificado la calidad de todos los procesos, materiales, equipos y elementos de protección personal, ha verificado el cumplimiento de las normas técnicas aplicables que se reportaron en el formato FM035 - Relación de Normas Técnicas, todos los ensayos indicados en las normas se han realizado con equipos y en laboratorios conforme a los Decretos 1074 del 26 de mayo de 2.015 y el Decreto 1595 del 5 de Agosto de 2.015, los ensayos se han hecho a muestras mínimo del tamaño que la norma exige, con excepción única y exclusiva de los procesos, materiales, equipos o elementos de protección personal que a continuación se relacionan en razón a que no fue posible su verificación (cuadro del numeral 5.1) o que fueron rechazados (cuadro del numeral 5.2).

Ítem de contrato	Descripción	Causal de no verificación de cumplimiento
	NO APLICA A LA FECHA	

Para todos los efectos con respecto a lo anterior se entiende que el mencionado ensayo de calidad se relaciona en el cuadro anterior, toda vez que [illegible]

El Interventor certifica que [illegible]

5.2. El Interventor informa que los entregables que se relacionan a continuación, fueron rechazados por no conformidad con la norma técnica aplicable y se encuentran en reproceso o reparación para nueva inspección o el Contratista ha controvertido la decisión y esta se encuentra en revisión.

Ítem de contrato	Descripción	Causal de rechazo
	NO APLICA A LA FECHA	

Para constancia firman [illegible]

5.3. Con el formato que se indica a continuación, se incluye anexo archivo digital que contiene la relación de todos los ensayos, certificados de conformidad y sellos de calidad realizados y/o revisados y verificados por la Interventoría en el periodo correspondiente a este informe, los cuales en su totalidad cumplen sin excepción con la norma técnica aplicable. Los ensayos, los certificados de conformidad y los sellos de calidad se numeran sin repetición desde el inicio hasta el final del proyecto.

No. de orden del ensayo (1)	Descripción o nombre del ensayo	Norma técnica aplicable	Lote (2)	Fecha de elaboración	Registro o documento que lo contiene (3)
	NO APLICA A LA FECHA				

No. de orden del certificado de conformidad o sello de calidad	Productos o materiales para los cuales aplica	Fecha vencimiento	Lotes para los cuales aplica
NO APLICA A LA FECHA			

(1) El número de orden es único durante todo el proyecto. Inicia en 1 y continúa en forma consecutiva sin interrupción, con cada ensayo, certificado o sello de calidad.

(2) Se indica el número de lote o lotes que aplica el ensayo. Como documentos soporte se debe tener la orden de producción, número de factura, lista de empaque, lote de producción u otro que permita verificar la relación entre el producto terminado y el lote de producción del fabricante o proveedor. El número de lote es el que permite la trazabilidad entre ensayos y facturas.

(3) Indicar el número del acta de inspección o relación en la que se realizó la verificación y toma de muestras en campo y el resultado del ensayo, del certificado de conformidad o del sello de calidad.

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Interventoría verificó en campo el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y en particular el cumplimiento del Decreto 1072 de 2015, con los resultados detallados que se muestran en el formato FU-036 Control de seguridad industrial

CONCEPTO	No. DE PERSONAS de	
	Interventoría	Contratista
Ingreso de personal nuevo al proyecto durante el periodo		0
Se dictó inducción a [illegible] personas	0	0
Se dictó inducción a [illegible] personas	0	0
Se dictó capacitación a [illegible] personas	0	0

El Interventor efectuó en campo verificó en campo que todas y cada una de las personas que laboraron en el periodo para la Interventoría, el Contratista y sus subcontratistas, estaba vinculado desde el momento de inicio a la seguridad social y con la inducción como condición previa para inicio de sus actividades. El Interventor dejó en cada lista de asistencia a todas las reuniones de inducción y capacitación firmadas por los asistentes (con # de Cédula de ciudadanía) y registro fotográfico de las mismas.

Durante el periodo se presentaron	0	CAPACITACION
Durante el periodo se presentaron	0	Accidentes de trabajo - Adjunto informes

Los cuales fueron reportados por esta Interventoría a la Dirección del Contratista y la Administradora de Riesgos Laborales - ARL según los siguientes oficios cuya copia digital se anexa adjunta:

7. PERSONAL Y EQUIPOS

Durante el periodo objeto de este informe, se tuvieron en cuenta los formatos FM021 Control de personal y FM035 Control de equipos suelos a los mencionados por el contratista y el interventor, de igual manera deberá suministrar la presente información como parte básica del control de personal

Personal	Auxiliar y/o Campo	Técnico	Operadores de equipo	Profesional	Administrativo	Total
Día 1			0	0	1	1
Día 2			2	0	1	3
Día 3			2	0	1	3
Día 4			2	0	0	2
Día 5			2	0	0	2
Día 6			2	0	0	2
Día 7			2	0	0	2
Promedio			0	0	1	1

El interventor manifiesta que ha hecho un cruce de información y el número de personas reportadas en el cuadro anterior coincide exactamente con el número de personas que se encontraban afiliadas en el período a la Seguridad Social y a las cuales se dio inducción como condición previa para el inicio de actividades.

Nota Aclaratoria: toda la documentación que soporta este informe debe incluirse en CD en forma digital de esta manera: carpeta para cada capítulo y subcarpetas para cada subcapítulo. Ej: carpeta 6 sub carpeta 6.3 debe incluir copia digital de cada una de los empleos que se desarrollaron durante el período.

Firma

Nombre: HENRY ALBERTO CASTRO REINA

Director de Interventoría

Firma

Nombre:

Supervisor: JAIR KALED GUTIERREZ LOPEZ

FONADE	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FMI017
		VERSIÓN	07
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	2017-10-30

FECHA DE PRESENTACIÓN:		02/01/2019	Periodo del		25/12/2018	al	01/01/2019
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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC					
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		DEPARTAMENTO BOYACA - CENTRO PENITENCIARIO EL COQUIMBURA					
GERENCIA DE FONADE A CARGO		CONVENIO 2181 DE 2018					
SUPERVISOR		[illegible]					

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

		CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO PRINCIPAL			
Contrato No.				2181129				2191351	
Plazo inicial				10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS	
Plazo actual				10 MESES Y 15 QUINCE DIAS				9 MESES Y 15 DIAS	
Variación en plazo	Días	303,00	Porcentual	0%	Días	270,00	Porcentual	0%	
Ejecución del Contrato	Días	60	Porcentual	30%	Días	90	Porcentual	30%	
Días remanentes del Contrato				213,00				213,00	
Fecha Contractual de terminación				05/05/2019				09/05/2019	
Valor inicial del Contrato				$ 264.563.304,00				$ 296.464.518,00	
Valor actual del Contrato				$ 264.563.304,00				$ 296.464.518,00	
Variación del valor en termino	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	Absoluto	$ 0,00	Porcentual	0%	
Acumulado a última acta pagada				$ 0,00				$ 0,00	
Estimado ejecutado por llevar a acta				$ 0,00				$ 0,00	

2. SEMÁFORO DEL PROYECTO en los términos del Manual de Interventoría

<Indique el proyecto en que color se encuentra ubicado de acuerdo a los parámetros establecidos en el MM002 Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE>

VERDE		AMARILLO	X	NARANJA		ROJO	X

2.1. Si el semáforo NO es verde, indique el número de las acciones relacionadas en el *FM054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto* en proceso (no se deben incluir las acciones cerradas)

CORRECTIVA

2.2 Causas de semáforo NO verde. Resuma brevemente las nuevas causas que generaron el semáforo NO verde y las causas preexistentes del Semáforo NO verde que no se han sido subsanadas.

NO HAY PRESENCIA DEL COORDINADOR DE OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA

La información anterior es un resumen de las Acciones del proyecto que se reportan en las actas de seguimiento de Contrato y que adelanta en este informe. Al presente formato se anexa en medio digital y/o remite por correo electrónico el *FM054 Cuadro de control y trazabilidad de acciones del proyecto*

3. CONTROL DE ALCANCE

El control de alcance se divide en dos: eventos que afecten plazo, valor o calidad y eventos que NO afecten plazo, valor o calidad.

Relacione los cambios en alcance (especificación, diseño, requisitos) aprobados por el Interventor y que NO afectan el plazo, el valor o la calidad. Estos son cambios que el Interventor puede contractual o legalmente autorizar sin previo visto bueno o autorización de FONADE.

No.	Descripción de la modificación de alcance	Registro de aprobación (1)
1	NINGUNA A LA FECHA	
2		
3		

(1) Registro de aprobación: nota en libro de obra, oficio, acta o documento por medio del cual el Interventor autoriza la modificación PREVIO a la ejecución

A continuación relacione los cambios en alcance (especificación, diseño o requisito) que SI afectan el plazo, el costo o la calidad y que requieren previa y expresa autorización de FONADE.

No.	Descripción de la(s) modificación(es) de alcance que en concepto de Contratista y/o Interventor puede(n) ser necesario(s). Incluir alternativas viables en orden de elegibilidad.
1	NO APLICA
2	
3	

3.1. Ítems de contrato que en concepto de Contratista e Interventor sufrirán o sufrirán variación en cantidades

Ítem	Descripción	Valor Unitario	Incremento	Disminución	Incrementa	Disminuye
	NO APLICA					
	Subtotales					
	Variación Neta valor ítems de Contrato			A		

3.2. Ítems de contrato no previstos que se requieren y para los cuales ya se inició revisión de diseño, valoración y revisión por parte del Contratista e Interventor. Contratista e Interventor declaran no estar contenido ningún ítem que a la fecha estimen necesario modificar, incluir o excluir

	Detectados la presente semana
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE DE AIREACION INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA CON PLATAFORMA EN LAMINA ALTA 3/0R Y TUBERIA DE 2 ", SOPORTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO
3	PINTURA GENERAL DE LA PLANTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTETICO
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS DE 1HP DE CAUDAL DE 2" INCLUYE ACCESORIOS CON CAMA BOMBA EN ACERO INOXIDABLE
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS MARIPOSA DE CIERRE DE 2" INC BRIDAS.
7	CAMBIO DE CODOS AIREADORES DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 5HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA DE 3HP DE 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 2" EN BRONCE, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE INC CONTACTORES Y PROGRAMACION
12	LAVADO Y DESINFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO FINAL DE AGUA POTABLE EN LA PARTE ALTA INC PLAN DE CONTINGENCIA PARA SUMINISTRO CONTINUO DE AGUA.
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN AREA DE VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUAS POTABLE DEL TANQUE FINAL INCLUYE ADECUACION DE SITIO DE PISO, LAVADO Y DESINFECCION Y ADECUACION DE ENTRADA AL SITIO CON CAMA DE LA NATURAL Y RENIVELACION DE PISO EN TERRENO NATURAL PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS AL SITIO.
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA TIPO PESADA DE 3"
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PIE 4"
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR ELECTRICA EN TANQUE POR GRAVEDAD CON LUZ DE LAMPARA INDICADORA PARA SITIAL DE LLENADO, INCLUYE INSTALACION ELECTRICA AL SITIO.
17	MANTENIMIENTO DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO EN ANGULO Y ANCLAJE DE PASOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD INCLUYE EPOXICO DE ANCLAJE ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA
18	LAVADO DE TANQUES COMPACTOS PLASTICOS DE 2000 LTS
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP DE 1" CON ACCESORIOS ELECTRICOS, ACCESORIOS DE PVC, TUBERIA Y TANQUE DE 500 LITROS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
20	ADECUACION DE CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS UTILIZADOS EN LA PTAP, INC ANDENES PERIMETRALES, MEJORAMIENTO DE CUBIERTA, PUERTA METALICA DE ACCESO Y PINTURA GENERAL

	Detectados anteriormente y para los cuales se han definido especificaciones y diseño			
No.	Descripción	Estimado (clase 3 según Manual de Interv.)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	NO APLICA			
2				
	Subtotal B		B	

Con los APU presentados por el Contratista y en el proceso de revisión y acuerdo Interventor - Contratista

No.	Descripción	Estimado (Clase 2 según manual de Interv)		
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	[illegible]	1	$ 8.895.600,00	$ 8.895.600,00
2	[illegible]	1	$ 4.385.600,00	$ 4.385.600,00
3	[illegible]	1	$ 7.985.000,00	$ 7.985.000,00
4	[illegible]	2	$ 199.300,00	$ 398.600,00
5	[illegible]	2	$ 3.120.500,00	$ 6.241.000,00
6	[illegible]	5	$ 998.500,00	$ 4.992.500,00
7	[illegible]	2	$ 315.500,00	$ 631.000,00
8	[illegible]	1	$ 5.802.500,00	$ 5.802.500,00
9	[illegible]	1	$ 4.386.267,00	$ 4.386.267,00
10	[illegible]	4	$ 549.500,00	$ 2.198.000,00
11	[illegible]	2	$ 4.495.495,75	$ 8.990.991,50
12	[illegible]	1	$ 555.000,00	$ 555.000,00
13	[illegible]	2	$ 809.500,00	$ 1.619.000,00
14	[illegible]	2	$ 395.210,00	$ 790.420,00
15	[illegible]	5	$ 1.176.000,00	$ 5.880.000,00
16	[illegible]	1	$ 3.966.707,00	$ 3.966.707,00
17	[illegible]	21	$ 89.990,00	$ 1.889.790,00
18	[illegible]	1	$ 1.995.000,00	$ 1.995.000,00
19	[illegible]	1	$ 3.588.026,00	$ 3.588.026,00
20	[illegible]			$ 65.778.831,00

Subtotal C

En proceso de legalización (Presentados a FONADE con todo el soporte técnico, comercial y legal para modificación de contrato)

No.	Descripción	Estimado (Clase 1 según Manual de Interv)			Radicado FONADE	
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	No. Radicado	Fecha
1	[illegible]	1	$ 8.656.660,00	$ 8.656.660,00	EN PROCESO	
2	[illegible]	1	$ 4.356.660,00	$ 4.356.660,00	EN PROCESO	
3	[illegible]	1	$ 7.135.160,00	$ 7.135.160,00	EN PROCESO	
4	[illegible]	2	$ 159.320,00	$ 318.640,00	EN PROCESO	
5	[illegible]	7	$ 3.120.520,00	$ 6.241.040,00	EN PROCESO	
6	[illegible]	5	$ 265.500,00	$ 1.327.500,00	EN PROCESO	
7	[illegible]	2	$ 315.800,00	$ 631.600,00	EN PROCESO	
8	[illegible]	1	$ 1.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
9	[illegible]	1	$ 4.[illegible]	$ 4.[illegible]	EN PROCESO	
10	[illegible]	2	$ 319.509,00	$ 639.018,00	EN PROCESO	
11	[illegible]	7	$ 919.[illegible]	$ 1.787.[illegible]	EN PROCESO	
12	[illegible]	2	$ 4.[illegible]	$ 8.[illegible]	EN PROCESO	
13	[illegible]	1	$ [illegible]	$ 965.[illegible]	EN PROCESO	
14	[illegible]	7	$ 8[illegible]	$ 5.[illegible]	EN PROCESO	
15	[illegible]	2	$ 3[illegible]	$ 7.[illegible]	EN PROCESO	
16	[illegible]	1	$ 1.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
17	[illegible]	1	$ 3.[illegible]	$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
18	[illegible]	21	$ 85.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
19	[illegible]	1	$ 1.[illegible]	$ 1.[illegible]	EN PROCESO	
20	[illegible]	1	$ 3.[illegible]	$ 3.[illegible]	EN PROCESO	
	Subtotal D		D			
Valor total estimado de Nuevos ítems de contrato			Sumatoria B+C+D		$ 46.778.831,50	

3.3. Valor de Contrato ESTIMADO A TERMINAR

Variación Neta valor ítems de Contrato (puede ser negativa)	A	-$ 56.778.831,50
Valor total estimado de Nuevos ítems de contrato	Sumatoria B+C+D	$ 56.778.831,50
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO A TERMINAR		$ 209.461.518,00

4. CONTROL DE PLAZO (control avance y cumplimiento con programas del Plan de Gestión de Proyecto aprobado por FONADE)

4.1. Avance del programa de proyecto, tomado obligatoriamente del software de programación utilizado. En caso de que no se disponga de información proveniente de un software especializado o de red de programas manuales de diseño y seguimiento manual, se debe adjuntar copia de estos programas y el Supervisor debe proceder inmediatamente a dar una orden de suspensión de obra.

El Control de plazo del programa se indicará porcentualmente con información tomada directamente del software de programación de acuerdo a medición o reporte de avance avalado por el Interventor

Semana	Programado	Ejecutado		Variación
1	1%	0%		1%
2	1%	0%		1%
3	2%	0%		2%
4	3%	1%		2%
5	4%	2%		2%
6	4%	2%		2%
7	4%	1%		3%
8	2%	1%		1%
9	4%	1%		3%
10	4%	2%		2%
11	5%	3%		2%
12	2%	1%		1%
13	2%	1%		1%
14	2%	1%		1%
15	6%	3%		3%
16	9%	3%		6%
17	4%			
18	2%			
19	3%			
20	3%			
21	3%			
22	3%			
23	3%			
24	2%			
25	2%			
26	2%			
27	2%			
28	2%			
29	2%			
30	2%			
31	2%			
32	1%			
33	1%			
34	1%			
35	1%			
36	2%			
Actual	100%	22%	0%	35%



4.2 Control de hitos de Contrato. Incluye el cumplimiento de actividad de hitos con fecha programada para terminar en el pasado y durante el mes calendario siguiente

No.	Hito según Plan de Gestión de Proyecto vigente	Fecha pactada	Fecha terminación	Cumplido (SI/NO)	Días de atraso o adelanto
1	INICIO DE CONTRATO	11/02/2016	04/05/2016	NO	
9.1.2.10	Un fenómeno de presión de agua producido en una tubería de más de 100 m de longitud, debido a un cambio brusco en la velocidad del flujo, generalmente causado por el cierre rápido de una válvula o el arranque o parada de una bomba. Para cumplir con la integridad de los equipos, es crucial diseñar y operar el sistema de manera que estos eventos se minimicen o se controlen adecuadamente. Para ello se deben implementar los siguientes aspectos técnicos: - Válvulas de retención de doble plato con resorte (Dual Plate Check Valve with Spring): Estas válvulas cierran rápidamente antes de que el flujo pueda invertirse significativamente, lo que ayuda a prevenir el golpe de ariete. Peso: 20% - Válvulas de alivio de presión: Estas válvulas se abren automáticamente cuando la presión en el sistema supera un límite predeterminado, liberando el exceso de presión para evitar daños en la tubería y otros componentes. Peso: 20% - Válvulas de control de flujo: Estas válvulas permiten regular la velocidad del flujo de agua, lo que puede ayudar a reducir la magnitud de los golpes de ariete. Peso: 20% - Cámaras de aire: Estas cámaras actúan como amortiguadores de presión, absorbiendo los picos de presión y liberando el exceso de manera gradual. Peso: 20% - Sistemas de monitoreo y control: Estos sistemas utilizan sensores y algoritmos para detectar y responder a los golpes de ariete en tiempo real, ajustando automáticamente la operación de las válvulas y otros equipos. Peso: 20%	05/10/2018	NO	
9.2.9.2	Se realizará el suministro e instalación de diez (10) Válvulas de Alivio de Presión (PRV) de Operación Directa, que serán instaladas en puntos estratégicos del sistema de distribución de agua potable. Estas válvulas son esenciales para proteger la infraestructura hidráulica contra sobrepresiones que puedan causar daños en tuberías, accesorios y equipos, garantizando la continuidad y seguridad del servicio de agua potable.	05/10/2018	NO		
9.6.1.1	Retiro material con estibe equipo, incluye cargue, descargue y transporte del material	10/10/2018			
9.6.1.2	Retiro de tubería de concreto de diámetro interno 0,45 m a 1,20 m, con refuerzo, clase I a IV, según la norma NTC 3722, capacidad de la grúa pórtico de 50 kg, incluye cargue, descargue y transporte del material	12/10/2018			
9.6.1.3	Retiro de tubería de concreto de diámetro interno de 1,50 m a 2,40 m, con refuerzo, clase I a IV, según la norma NTC 3722, capacidad de la grúa pórtico de 50 kg, incluye cargue, descargue y transporte del material	15/10/2018			
9.6.1.4	Retiro de tubería de concreto de diámetro mayor de 2,40 m, con refuerzo, clase I a IV, según la norma NTC 3722, capacidad de la grúa pórtico de 50 kg, incluye cargue, descargue y transporte del material	16/10/2018			
13.1.1.5	Recubrimiento con mortero de cemento impermeabilizante de alta adherencia y protección frente a envejecimiento modificado con resina acrílica para tapar fisuras de espesores aproximados de 1 mm hasta 3 mm en elementos de hormigón o de obra de fábrica para estar en contacto con agua potable, aplicado en dos capas de 1,5 mm de espesor cada una hasta un espesor total de 3 mm, aplicado con brocha o rodillo de pelo corto, incluso limpieza y preparación del soporte, aplicación y repintado posterior. Aplicado sobre superficies de hormigón o de obra de fábrica en contacto con agua potable en proceso de curado	15/10/2018			
11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE 4" PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE	15/11/2018			
11,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA CON GUARDAESCOBA TIPO MARINERO EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 3", INCLUYE ANCLAJES Y ACCESORIOS	16/11/2018			
11,39	INTERVENTORÍA DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA POTABLE	5/11/2018			
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	18/11/2018			
11,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUCHILLA PARA LA LÍNEA DE CAUDAL DE 3" PARA EL POZO PROFUNDO CON CAJA EN CONCRETO PARA EL ACCIONAMIENTO	19/11/2018			
11,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 3" PARA EL POZO	20/11/2018			
11,43	CAMBIO DE CODOS A 90 GRADOS DE 4" A 3" EN EL SISTEMA DE ACTUAL POTABLE	21/11/2018			
11,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 3" PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN ACOPLADO PARA EL POZO PROFUNDO EXISTENTE	22/11/2018			
11,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3" PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO	23/11/2018			
11,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE 2" INTERCEPTOR, ACTUATOR AXIAL PARA LA CONEXIÓN DE LA PLANTA	15/12/2018			
11,47	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y CORRELATIVO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS CON EL CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE, INCLUYE PLANOS Y PROGRAMACIÓN	16/12/2018			
11,48	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3 PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL PARA SUMINISTRO DE AGUA	17/12/2018			
11,49	INSTALACIÓN DE CONEXIONES EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 3" PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE DEL POZO PROFUNDO EXISTENTE, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y APOYO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE PLANOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE (PTAP)	18/12/2018			
11,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PRESA DE 3"	19/12/2018			
11,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE DE 3"	20/12/2018			
11,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN TIPO PISTÓN DE 3" PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y APOYO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA	20/12/2018			
11,53	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA EL TABLERO DE CONTROL, MANIOBRA Y FUERZA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL, INCLUYE PLANOS ESTRUCTURALES, ARQUITECTÓNICOS Y ELÉCTRICOS	16/11/2018			
11.54	SUMINISTRO DE MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 2" PARA 15	16/11/2018			

11.55	[illegible]	30/11/2018
11.56	[illegible]	10/01/2019
3.2.7.2	[illegible]	19/12/2018
1.2.1.1	[illegible]	03/10/2018
9.7.1.1	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.3	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.6	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.7	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.8	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.9	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.10	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.11	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.15	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.16	[illegible]	03/10/2018
9.7.1.17	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.19	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.23	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.24	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.26	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.27	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.28	[illegible]	04/10/2018

9.7.1.30	Parámetros de agua potable con análisis de conductividad, método de referencia SM 2510 B, límite de detección 2 µS/cm. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.31	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,003 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.34	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-[illegible] B, límite de detección 0,6 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.35	[illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.37	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia EPA 300.0, límite de detección 0,040 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.39	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,07 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.41	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,2 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.45	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-[illegible] B. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.46	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,05 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.49	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,1 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	03/10/2018				
9.7.1.50	Parámetros de agua potable con análisis de mercurio, método de referencia SM 3112 B, límite de detección 0,001 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.52	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM 3120 B, límite de detección 0,01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,042 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, viáticos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.55	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500 - [illegible] B, límite de detección 0,01 mg/L (Ba). Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.57	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM [illegible] 3500 B, límite de detección 0,01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.58	Parámetros de agua potable con análisis de olor, método de referencia aceptado. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 4500-[illegible] B. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.60	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3113 B, límite de detección 0,048 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia [illegible]. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-[illegible] B, límite de detección 0,01 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de sulfatos, método de referencia SM 4500-[illegible] E, límite de detección 2,0 mg/L. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	04/10/2018				
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de [illegible], método de referencia SM 3500-[illegible] B. Incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas [illegible] incluye costos de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IEAM	01/10/2018				

9.7.1.06	[illegible]	01/10/2018
9.7.1.07	[illegible]	04/10/2018
9.7.1.08	[illegible]	[illegible]
9.8.18	[illegible]	01/10/2018
9.8.24	[illegible]	04/10/2018
10.7.3.21	[illegible]	04/11/2018

Para toda fila NO cumplida, debe registrar una Acción correctiva que se debata en este mismo informe, la cual debe archivar en el *FM003 Control de calidad y trazabilidad de acciones del proyecto*

Para garantizar la trazabilidad, las acciones correctivas se enumeran en relación consecutiva cronológica desde la No. 1 o primera del Comité hasta última. Nunca se utilizará un mismo número para dos acciones diferentes. Cuando una acción es cumplida, se cierra y no se incluye en el siguiente informe semanal, pero, si una acción está pendiente de cumplirse, obligatoriamente se presenta en los informes semanales

Acción de proyecto No. 1

Descripción:								
Profesional Responsable:	Del Contratista:	LUIS FERNANDO SANDOVAL		Del Interventor:	HENRY CASTRO			
Indicador de avance establecido:								
Reporte de avance:								
Mejora de acuerdo a lo pactado	X	NO		Porcentaje estimado de avance				80%
Fecha estimada de corrección total	Día			Mes			Año	

Acción de proyecto No. 2

Descripción:								
Profesional Responsable:	Del Contratista:	LUIS FERNANDO SANDOVAL		Del Interventor:	HENRY CASTRO			
Indicador de avance establecido:								
Reporte de avance:								
Mejora de acuerdo a lo pactado.	X	NO		Porcentaje estimado de avance				100%
Fecha estimada de corrección total	Día			Mes			Año	

5.CONTROL DE CALIDAD: Entregables verificados de cumplimiento (5.1) | entregables rechazados (5.2)

5.1. El Interventor certifica que ha verificado la calidad de todos los procesos, materiales, equipos y elementos de protección personal, ha verificado el cumplimiento de las normas técnicas aplicables que se reportaron en el formato *ITA055 - Relación de Normas Técnicas*, todos los ensayos indicados en las normas se han realizado con equipos y en laboratorios conforme a los Decretos 1074 del 26 de mayo de 2015 y el Decreto 1595 del 5 de Agosto de 2015, los ensayos se han hecho a muestras mínima del tamaño que la norma exige, con excepción única y exclusiva de los procesos, materiales, equipos o elementos de protección personal que a continuación se relacionan en razón a que no fue posible su verificación (cuadro del numeral 5.1) o que fueron rechazados (cuadro del numeral 5.2).

Ítem de contrato	Descripción	Causal de no verificación de cumplimiento
	NO APLICA A LA FECHA	

Para todos los efectos legales a que haya lugar, declaro que la información relacionada en el presente informe, los procesos, materiales, equipos y elementos de protección personal que se relacionan en el cuadro anterior, cumplen con las normas técnicas aplicables y los ensayos de calidad exigidos por la norma.

El Interventor certifica que ninguno de los Entregables que se relacionan en el cuadro anterior, fueron recibidos como entregables verificados y ninguno de ellos fue pagado al Contratista.

5.2. El Interventor informa que los entregables que se relacionan a continuación, fueron rechazados por no conformidad con la norma técnica aplicable y se encuentran en reproceso o reparación para nueva inspección o el Contratista ha controvertido la decisión y esta se encuentra en revisión.

Ítem de contrato	Descripción	Causal de rechazo
	NO APLICA A LA FECHA	

Generado automáticamente desde el módulo de ensayos y verificación

5.3. Con el formato que se indica a continuación, se incluye anexo archivo digital que contiene la relación de todos los ensayos, certificados de conformidad y sellos de calidad radicados y/o revisados y verificados por la Interventoría en el período correspondiente a este informe, los cuales en su totalidad cumplen sin excepción con la norma técnica aplicable. Los ensayos, los certificados de conformidad y los sellos de calidad se llevarán un repositorio desde el inicio hasta el final del proyecto.

No. de orden del ensayo (1)	Descripción o nombre del ensayo	Norma técnica aplicable	Lote (2)	Fecha de elaboración	Registro o documento que lo contiene (3)
	NO APLICA A LA FECHA				

No. de orden del certificado de conformidad o sello de calidad	Productos o materiales para los cuales aplica	Fecha vencimiento	Lotes para los cuales aplica
NO APLICA A LA FECHA			

(1) El número de orden es único y secuencial del proyecto. No se repite, no se salta y el número asignado a un ensayo, certificado o sello de calidad no se reutiliza.

(2) Se indica el número del lote al cual se aplicó el ensayo. En los documentos soporte se debe ver el detalle (ej. por ubicación, número de factura, fecha de producción, etc.) que permita ver cómo se relaciona cada ensayo con su respectivo lote. Cada lote debe tener al menos un ensayo. El número de lote es único y secuencial para cada material o producto (ej. concreto, acero, ladrillo, etc.).

(3) Indicar los nombres de documentos, registros o cualquier otro que permita identificar fácilmente el ensayo y hacer trazabilidad del ensayo y su resultado hasta el sello de calidad o certificado de conformidad.

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Interventoría verificó en campo el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y en particular el cumplimiento del Decreto 1072 de 2.015, con los resultados detallados que se muestran en el formato FM0038 Control de seguridad industrial

CONCEPTO	No. DE PERSONAS de	
	Interventoría	Contratista
Ingreso de personal nuevo al proyecto # personas		0
Se dictó inducción a # personas	0	0
Se dictó reinducción a # personas	0	0
Se dictó capacitación a # personas	0	0

El Interventor declara que verificó en campo que todas y cada una de las personas que laboraron en el periodo para la Interventoría, el Contratista o sus subcontratistas, estaba vinculado desde el momento de inicio a la seguridad social y recibió inducción como condición previa para inicio de sus actividades. El Interventor dispone de lista de asistencia a todas las reuniones de inducción y capacitación firmadas por los asistentes (con # de Cédula de ciudadanía) y registro fotográfico de las mismas.

Durante el período se presentaron	0	CAPACITACIÓN	
Durante el período se controlaron	0	Accidentes de trabajo - Adjuntar informes	

Los cuales fueron reportados por esta Interventoría a la Alta Dirección del Contratista y la Administradora de Riesgos Laborales - ARL según los siguientes oficios cuya copia digital se anexa con el acta:

7. PERSONAL Y EQUIPOS

Durante el período objeto de este informe, se hicieron diligencia los formatos FM021 Control de personal y FM033 Control de equipos sujetos a los suministrados por el contratista y el interventor, de igual manera deberá suministrar la presente información como parte básica del control de personal

Personal	Auxiliar y/o Campo	Técnico	Operadores de equipo	Profesional	Administrativo	Total
Día 1			0	0	1	1
Día 2			2	0	1	3
Día 3			2	0	1	3
Día 4			2	0	0	2
Día 5			2	0	0	2
Día 6			2	0	0	2
Día 7			2	0	1	3
Promedio			0	0	1	1

El Interventor manifiesta que ha hecho un cruce de información y el número de personas reportadas en el cuadro anterior coincide exactamente con el número de personas que se encuentran afiliadas en el período a la Seguridad Social y a las cuales se da aplicación como condición previa para el inicio de actividades.

Trazabilidad: toda la documentación que soporta este informe debe reposar en el archivo digital de esta manera, carpeta para cada capítulo y subcarpetas para cada subcapítulo. Ejp: carpeta 5 y/o carpeta 5.3 debe incluir copia digital de cada uno de los ensayos que se ejecutaron durante el periodo.

Firma

Nombre: HENRY ALBERTO CASTRO PINA

Director de Interventoría

Firma

Nombre

Supervisor: JAIR KALED GUTIERREZ LOPEZ

FMI018 – APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FMI018
		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

TIPO DE CONTRATO:	Interventoria de obra				
NUMERO DE CONTRATO:	2181351				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHICAMOCHA.				
CONTRATISTA:	Consorcio para Boyaca				
SUPERVISOR:	JAIR KALED GUTIERREZ LOPEZ				
INFORME No.	4	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	[illegible]	HASTA EL	[illegible]

			PARA DILIGENCIAR POR FONADE	
CONTENIDO	SE REQUIERE S / N	CUMPLE CONDICIONES S / N	OBSERVACIONES	ACCIONES A SEGUIR
1. RESUMEN EJECUTIVO				
FMI019 - Informe Ejecutivo Mensual de Interventoria				
2. INFORME BASICO				
2.1 ANEXO ADMINISTRATIVO				
FMI014 - Acta de Vecindad				
FMI020 - Acta de seguimiento de contrato				
FMI021 - Control de personal				
FM 022 - Relación de correspondencia				
FM 023 - Acta de suspensión				
FM 024 - Acta de reinicio				
Otras actas suscritas durante el periodo.				
2.2. ANEXO TECNICO				
FMI030 - Relación de documentos				
FMI031 - Relación de planos				
FMI032 - Acta especial para contratos de diseño y obra parte A				
FMI032 - Acta especial para contratos de diseño y obra parte B				
FMI033 - Control de equipos				
FM 034 - Control de equipos de medicion				
FM 035 - Control de inspeccion y ensayos				
FMI036 - Control de seguridad industrial				
FMI037 - Formato de registro fotografico				
FMI038 - Analisis de Precios Unitarios				
FMI039 - Concertacion y fijacion de precios no previstos				
FMI040 - Acta de cambio de especificaciones				
FMI041 - Verificacion de diseños y/o Estudios Tecnicos				
Cumplimiento normatividad ambiental				
2.3. ANEXO PRESUPUESTAL				
FM 042 - Informe de inversion y buen manejo del anticipo				
FM 043 - Acta de recibo parcial y balance presupuestal				
FMI044 - Acta de mayores y menores cantidades o items no previstos				
OTROS				

Nota: Este formato debe ser usado como Indice de Informe mensual de interventoria

Aprobado por:

Firma:

Nombre:

SUPERVISOR FONADE

FMI019 - INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA.

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	FMI019
		VERSIÓN:	05B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	4	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	1 de diciembre de 2018	Y EL	31 de diciembre de 2018
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 CADA UNO DE LOS ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC				
LOCALIZACIÓN	CHIQUINQUIRÁ-BOYACÁ				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.:	2181129	CONTRATO No.:	218135
CONTRATISTA:	CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS LTDA.	CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
PLAZO INICIAL:	15 DÍAS	PLAZO INICIAL:	15 DÍAS
FECHA DE INICIACIÓN:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA DE INICIACIÓN:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2018
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	NA	*FECHA DE SUSPENSIÓN:	NA
*FECHA DE REINICIACIÓN:	NA	*FECHA DE REINICIACIÓN:	NA
FECHA DE TERMINACIÓN:	9 DE JUNIO DE 2019	FECHA DE TERMINACIÓN:	9 DE JUNIO DE 2019
PLAZO ACTUALIZADO:	10 MESES 15 DÍAS	PLAZO ACTUALIZADO:	10 MESES 15 DÍAS
VALOR INICIAL :	264.563.384,00	VALOR INICIAL :	945.134.096,00
VALOR ADICIÓN(ES):	-	VALOR ADICIÓN(ES):	-
VALOR ACTUALIZADO:	264.563.384,00	VALOR ACTUALIZADO:	945.134.096,00
VALOR PAGADO:	0	VALOR PAGADO:	0
VALOR POR PAGAR:	264.563.384,00	VALOR POR PAGAR:	945.134.096,00

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

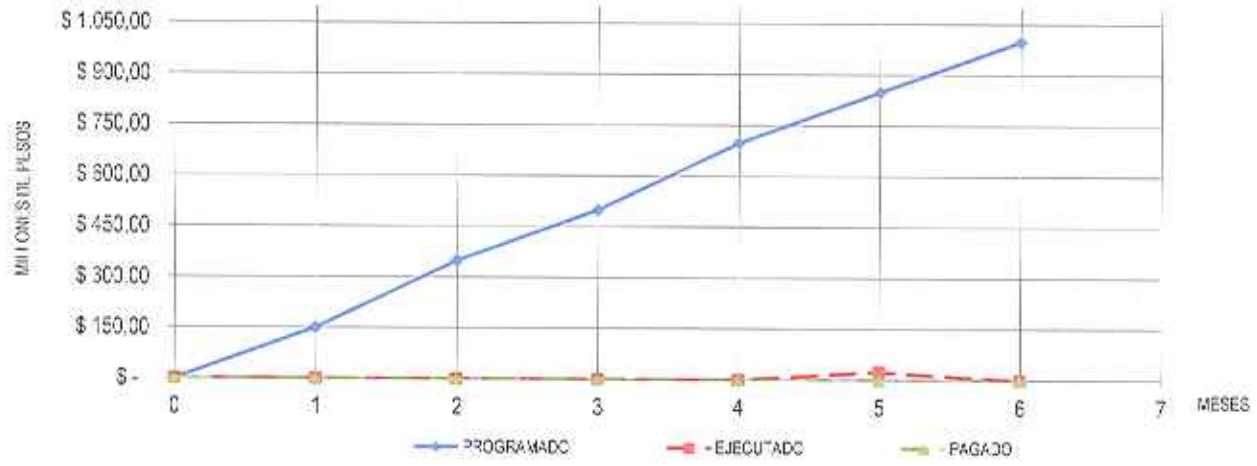
2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO DE OBRA			
CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR	CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	18/09/2018	18/09/2021	22.610.584	CUMPLIMIENTO	22/08/2018	09/02/2020	$ 283.540.229,00
CUMPLIMIENTO	15/08/2018	15/07/2019	8.222.067,00	ANTICIPO	22/08/2018	09/02/2020	$ 283.540.229,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	15/08/2018	15/11/2021	2.055.516,75	PAGO SALARIOS Y PRESTACIONES	22/08/2018	22/08/2022	$ 47.256.704,00
CALIDAD DEL SERVICIO	15/08/2018	15/11/2021	12.333.100,50	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	09/06/2019	09/06/2022	$ 189.026.819,00

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			CONTRATO DE OBRA		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR

4. CURVA "S"



PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programación vigente.

EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aceptadas por la Interventoría.

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

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

NA

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

ctividades. se recomienda acegarse a la programación comenzar actividades inmediatamente.Se Requiere un Coordinador de obra por parte de del contratista para poder realizar las reuniones correspondientes y poder realizar las actas de ses

DIRECTOR INTERVENTORÍA
HENRY ALBERTO CASTRO REINA

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Seguros mundial

Afiliados

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES PUBLICAS REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

01-46-2013-1317-P-95-SUS-2-R-9

La Compañía asegura

NIT 860.037.013-6

No. POLIZA/CERTIFICADO 1000980974 | No. ANEXO 1 | No. CERTIFICADO 2406202943

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
00:00 Horas del 08/08/2018	24:00 Horas del 28/06/2021

FECHA EXPEDICION 24/09/2018

SUC. EXPEDIDORA AGV VILLAVICENCIO | DIRECCION | TELEFONO

TOMADOR	CONSORCIO PARA BOYACA	NIT	901.193.811-5
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	TELEFONO	3213596064
ASEGURADO	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE	NIT	899.999.310-1
DIRECCION	CL 26 13 19 PISOS 19 A 22	TELEFONO	5940407
BENEFICIARIO	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE	NIT	899.999.310-1
DIRECCION	CL 26 13 19 PISOS 19 A 22	TELEFONO	5940107

OBJETO DEL CONTRATO

CON EL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA PÓLIZA SEGÚN ACTAS DE INICIO Y LAS CUALES SE ESTABLECE COMO FECHA DE INICIO EL 21 DE AGOSTO DEL 2018 PARA LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN TÉCNICA Y FECHA DE INICIO EL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PARA LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINÚAN VIGENTES.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN EL CONTRATO NO.20181311, CUYO OBJETO ES CONTENCIÓN Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) DE CHIQUINQUIRÁ, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO(EPMSC) PONTEZUELA - DUITAMA.

CONSORCIO PARA BOYACÁ
INTEGRANTES:

* OBRINCOR PIC LLANOS S.A.S NIT. 900.705.856-4 PARTICIPACIÓN 50%
* ORGANIZACIÓN TORO ALEJANDRO ROMERO SARMIENTO. INGENIEROS S.A.S NIT. 572.408.044-8 PARTICIPACIÓN 50%

FECHA DE INICIO: 21/08/2018 ETAPA DE VERIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN TÉCNICA.
FECHA DE INICIO: 21/09/2018 ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

NOTA:
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA SERÁ DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA OBRA.
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO SERÁ DE 3 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO FINAL.
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES SERÁ DE 3 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA OBRA.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA $
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas del 22/08/2018	24:00 Horas del 07/07/2020	283,540,229.00	0.00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas del 22/07/2018	24:00 Horas del 08/09/2022	47,225,704.93	0.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas del 04/09/2019	24:00 Horas del 07/06/2023	283,540,229.00	0.00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas del 07/06/2022	24:00 Horas del 07/06/2023	153,025,819.60	0.00
CALIDAD DE LOS BIENES	00:00 Horas del 08/05/2019	24:00 Horas del 07/05/2022	211,050,886.42	0.00
		TOTAL ASEGURADO	$1,077,482,871.72	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACION
UNIFOA AGENCIA DE SEG	AGENCIAS	100.00

COASEGURO	PUESTA EN RIESGO	DERECH. EMISION
COASEGURADORES	% PARTICIPACION	

PRIMA DEUDA	$	0.00
DESCUENTOS		
PRIMA NETA	$	0.00
OTROS	$	0.00
IVA	$	0.00
TOTAL A PAGAR	$	0.00

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 24/09/2018

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES OBLIGACIÓN DEL TOMADOR EL PAGO DE ESTE DOCUMENTO. EL ASEGURADO, ANTES DE DILIGENCIAR INFORMACIÓN CLARA Y VERAZ EN LOS FORMULARIOS Y ANEXOS, DEBE LEER CUIDADOSAMENTE EL CONTENIDO DE LA PÓLIZA, SUS CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS. EN CASO DE DUDA, SOLICITE LA ASESORÍA DE UN INTERMEDIARIO DE SEGUROS.

SIEMPRE VERIFIQUE LA AUTENTICIDAD DE SU PÓLIZA EN WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO
Opción / Link verifica la autenticidad de tu póliza o seguro

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
AUTORIZADO POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA MEDIANTE RESOLUCIÓN 2160 DE 1991
TELEFONO (571) 3447500
PQR: TODOS LOS CANALES DE ATENCIÓN - SUCURSALES - AGENCIAS - CORREDORES

- TOMADOR - ASEGURADO -

- BENEFICIARIO -

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

seguros mundial
la compañía siempre
NIT 860.037.013-6

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

20-10-2316-1317-P-86-1YPSUS2R0000090148

Afiliados
PASA APF

No. POLIZA (AA-000000247	No. ANEXO 6	No. CERTIFICADO 240229/6	
VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA		
00:00 Horas del 22/08/2018	24:00 Horas del 08/07/2019		
FECHA EXPEDICION 20/08/2018			
SUCURSAL EXPEDIDORA AGUILLAVIGENCIO	DIRECCION	TELEFONO	

TOMADOR	CONSORCIO PARA BOYACA		
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.193.844-5
ASEGURADO	CONSORCIO PARA BOYACA Y NO FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESAROLLO	TELEFONO	3213558054
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.193.844-5
BENEFICIARIO	CONSORCIO PARA BOYACA Y NO FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO	TELEFONO	3213558054
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.193.844-5
		TELEFONO	3213558054

OBJETO DEL CONTRATO

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS OCURRIDOS AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No.2681356 CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) DE CHIQUINQUIRA, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC)SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO(EPMS)BUNQUIRA - BOYACA"

CONSORCIO PARA BOYACA
INTEGRANTES:

* CALLEJON DEL ALAMO S.A.S NIT. 900.201.834-4 PARTICIPACIÓN 50%
* ORGANIZACION LIDER ECOLOGICA COMERCIAL SOLUCIONES S.A.S NIT. 821.006.084-6 PARTICIPACIÓN 50%

FECHA DE INICIO: 22/08/2018 ETAPA DE VERIFICACIÓN Y FORTALECIMIENTO TÉCNICA.
FECHA DE FINTO: 22/08/2018 ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO COMO ASEGURADO ADICIONAL, SOLIDARIO Y COMO SE LIMITE A LAS RESPONSABILIDADES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS CULPA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA (nombre del contratista), EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE EL R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DEL FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, FUERE CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS RIESGOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES

LA COBERTURA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRÁ ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL TRÁFICO DE PREDIOS DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS FUERA Y EXCLUSIVAMENTE DE LA OBRA DE LAS LABORES QUE SE DESARROLLEN EN EL CONTRATO, OPERARÁ EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOTORES CONTRATADA POR CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA TRANSPORTADORA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMÁS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTREN EN EL CLAUSULADO GENERAL DE HOGARES S.A DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

R.C. CRUZADA OPERA EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS ASEGURADOS DE LA PÓLIZA, CONSIDERÁNDOLOS TERCEROS ENTRE SÍ.

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE, DE ACUERDO CON LA LEY EL ASEGURADO COMO CONSECUENCIA DE DAÑOS MATERIALES O PERSONALES CAUSADOS A TERCEROS CON LOS BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL

PROPIEDADES ADYACENTES

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO "LIMITE POR EVENTO" Y "LIMITE POR VIGENCIA" PARA LOS AMPAROS ADICIONALES CONTRATADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) TOMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO (PBA) QUE SE CONSTITUYE EL LÍMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES

LA PRESENTE PÓLIZA CUBRE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL LUGARES DE LA PÓLIZA CONTRATISTA) HASTA UN SUBLIMITE DEL 20% DEL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD POR EVENTO ESTABLECIDO EN EL AMPARO DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PYO-

COBERTURAS DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO		LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA $	VALOR PRIMA $
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
R.C. CRUZADA	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
PATRONAL	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
BREACH OF DUTY O.C.	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
CARGUE Y DESCARGUE	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
	0.00		283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE LAS 00:00 Horas del 22/08/2018	HASTA LAS 24:00 Horas del 08/07/2019		TOTAL ASEGURADO	283,540,229.40	0.00

INTERMEDIARIO	TIPO	% PARTICIPACION
OMEGA AGENCIA DE SEG	AGENCIAS	100.00

COASEGURO	POLIZA LIDER	CERTIF. LIDER
COASEGURADORES		% PARTICIPACION

PRIMA BRUTA	$	0.00
DESCUENTOS		
PRIMA NETA	$	0.00
GASTOS	$	0.00
IVA	$	0.00
TOTAL A PAGAR	$	0.00

CONDICIONES DE PAGO DIFERIDO EFECTIVO, Fecha de Pago: 20/08/2018

CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA

DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1162 DEL CODIGO DE COMERCIO, POR EL CUAL SE REGULAN LAS RELACIONES DE PRUEBA ENTRE TOMADOR Y ASEGURADO, LA EMISION Y ENTREGA DE ESTA NOTA UNILATERAL DE CAMBIO, LA EMISION DE ESTE ANEXO SE REALIZA CON EL CONSENTIMIENTO DE LAS PARTES Y LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL TOMADOR Y ESTIPULACIONES DE LA POLIZA.

ES DEBER DEL TOMADOR REVISAR EL FORMULARIO DE DECLARACION DEL RIESGO, EN SU PARTE DESCRIPCION, VALOR Y VERACIDAD Y ACTUALIZAR DATOS PARA EFECTOS DE SINIESTROS ASEGURABLES. (ARTICULO 1058 C.Co.)

Puedes consultar tu póliza en www.segurosmundial.com.co

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCION GENERAL CALLE 93 No. 13 - 24 PISOS 2 Y 3
PBX 6230066
BOGOTA D.C.

- ASEGURADO -

TOMADOR

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Seguros mundial

Afiliados

PASA APF

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

20-10-2016-13-CP-08-PP SUSCRIPCIONES

Una compañía sólida

NIT 860.037.013-6

No. POLIZA CM-[illegible] No. ANEXO 3 No. CERTIFICADO [illegible]

VIGENCIA DESDE: 00:00 Horas del 22/09/2018 VENCIMIENTO: 24:00 Horas del 06/07/2019

FECHA EXPEDICION 26/09/2018

SUC. EXPEDIDORA ASEGURAVIGENCIO DIRECCION TELEFONO

OBJETO DEL CONTRATO

EL PRESENTE AMPARO SE OTORGARÁ A AMPARAR LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE DAÑOS A CAUSA DE VIBRACIÓN, FILTRACIÓN O DESESTABILIZACIÓN DE TERRENOS FORTUITOS, HUNDIMIENTO DE TERRENO, DESLIZAMIENTO Y/O DESPLAZAMIENTO DE TIERRA, ASENTAMIENTO, INUNDACIONES, DESBORDAMIENTO Y ANEGACIONES POR AGUAS DESPRENDIDAS, SIEMPRE QUE HAYAN SIDO CAUSADAS POR EL ASEGURADO, PARA ELLO DEBERÁ LAS SIGUIENTES CONDICIONES PREVIAS:

- EN CASO DE RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS O DAÑOS EN PROPIEDAD, TERRENOS O EDIFICIOS, EL ASEGURADOR INDEMNIZARÁ AL ASEGURADO TALES DAÑOS O PÉRDIDAS SÓLO CUANDO TENGAN POR CONSECUENCIA EL DAÑO TOTAL O PARCIAL. LOS DAÑOS/GRIETAS QUE NO AFECTEN LA ESTABILIDAD DE LAS EDIFICACIONES DE TERCEROS NO SERÁN OBJETO DE COBERTURA. SI SE OTORGAN FUNDAMENTOS NOTARIALES O EL SUBSUELO DE PROPIEDADES DE TERCEROS, LA INDEMNIZACIÓN QUEDA RESTRINGIDA AL DAÑO TOTAL O PARCIAL DE SU PROPIEDAD.

- EN CASO DE RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS O DAÑOS EN PROPIEDAD, TERRENOS O EDIFICIOS, EL ASEGURADOR INDEMNIZARÁ AL ASEGURADO TALES DAÑOS O PÉRDIDAS SÓLO SUJETO A QUE LA REFERIDA PROPIEDAD, LOS TERRENOS O EDIFICIOS SE ENCONTRARAN EN ESTADO SEGURO ANTES DE COMENZAR LAS OBRAS CIVILES Y CUANDO SE HAYAN PRACTICADO LAS NECESARIAS LABORES DE SEGURIDAD.

A SOLICITUD, ANTES DE COMENZAR LAS OBRAS CIVILES EL ASEGURADO ELABORARÁ POR SU PROPIA CUENTA UN INFORME SOBRE EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN LA PROPIEDAD, LOS TERRENOS O LOS EDIFICIOS QUE POSIBLEMENTE SE VEAN AFECTADOS.

ES NECESARIO CONTAR CON ACTAS DE VECINDARIO, ELABORADAS ANTES DE INICIARSE LAS OBRAS, EN LAS QUE CONSTE EL BUEN ESTADO DE LAS PROPIEDADES VECINAS.

EL ASEGURADOR NO INDEMNIZARÁ AL ASEGURADO EN CASO DE RESPONSABILIDAD POR:

- DAÑOS PREVISIBLES TENIENDO EN CUENTA EL TIPO DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN O SU EJECUCIÓN.

- DAÑOS DE MENOR IMPORTANCIA QUE NO PERJUDICAN LA ESTABILIDAD DE LA PROPIEDAD ASEGURADA, DE LOS TERRENOS O EDIFICIOS NI CONSTITUYEN UN PELIGRO PARA LAS PERSONAS USUARIOS.

- COSTES POR CONCEPTO DE PREVENCIÓN O AMELIORACIÓN DE DAÑOS QUE HAY QUE SUFRAGAR EN EL TRANSCURSO DEL PERÍODO DEL SEGURO.

GASTOS MEDICOS AMPARA UNICAMENTE GASTOS MEDICOS HOSPITALARIOS Y DE EVENTOS MENORES,
LIMITE EVENTO/PERSONA Y LIMITE EVENTO/VIGENCIA .

SE AMPARA EN CONTAMINACIÓN SÚBITA, IMPREVISTA, REPENTINA Y ACCIDENTAL (CONSECUENCIALES ECOLÓGICAS) CAUSADOS A TERCEROS O A SUS BIENES, SIEMPRE Y CUANDO SEAN CONSECUENCIA DIRECTA DE UN ACONTECIMIENTO QUE DERIVADAMENTE DE LA MARCHA NORMAL DE LA ACTIVIDAD OBJETO DEL SEGURO, OCURRA DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA.

SE EXCLUYE:

- INCUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES
- DEFECTOS EN REPARACIONES
- INCUMPLIMIENTO DE TEORÍAS, DISEÑOS, ETC. PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y PREVENTIVOS
- EXPLOTACIÓN Y PROTECCIÓN DE HIDROCARBUROS TANTO EN EL MAR COMO EN LA TIERRA FIRME
- DAÑOS GENÉTICOS EN PERSONAS O ANIMALES
- DAÑOS OCASIONADOS POR AGUAS NEGRAS, BASURAS, SUSTANCIAS RADIOACTIVAS
- DAÑOS OCASIONADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON DIOXINAS O CLORURO DE VINILO O CUALQUIER PRODUCTO QUE LAS CONTENGA
- DAÑOS ECOLÓGICOS
- CONTAMINACIÓN PAULATINA O POLUCIÓN
- GASTOS INCURRIDOS POR EL ASEGURADO PARA PREVENIR, MINIMIZAR O ATENUAR LOS DAÑOS A TERCEROS A CONSECUENCIA DE UN ACONTECIMIENTO CUBIERTO.

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLE:
AMPARO BASICO - PERDIDA, DAÑOS Y OPERACIONES CONTRACTUALES Y SUBCONTRACTUALES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
R.C. CRUZADA	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
R.C. DAÑO CONEXO Y D.C.	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y DESCOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
USO DE GRUAS Y EQUIP.	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
PROPIEDADES ADYACENTE	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
GASTOS PREVIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
CONTAMINACION ACCIDENTAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

CON EL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA PÓLIZA SEGÚN ACTAS DE INICIO EN LAS CUALES SE ESTABLECE COMO FECHA DE INICIO EL 24 DE AGOSTO DEL 2018 PARA LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN VIGENTE Y LUEGO DE INICIO EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PARA LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINÚAN VIGENTES.

COBERTURAS AMPARADAS...

AMPAROS	EDI POR EVENTO	EDI POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	DEDUC
USO DE GRUAS Y EQUI.	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
PROPIEDADES ADYACENTE	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
GASTOS PREVIOS	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
CONTAMINACION ACCIDENTAL	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00

- TOMADOR - AFIANZADO -

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FMI020 - ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO.

FONADE	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	CÓDIGO:	FMI020
		VERSIÓN:	09
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-10-30

ACTA No:	5
FECHA:	2018/12/14
CONTRATO No:	2181351
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRÁ, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO(EPMSC) MONIQUIRA – BOYACÁ"

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	Luis Fernando Sandoval		
Responsable por Interventoria	Jessika Cristina Portilla Narvaez		
Fecha programada cumplimiento		% de avance	Indicar el porcentaje de avance, en caso de atraso, indique el número de días
El contratista no esta cumpliendo con la implementación del PGIO y tampoco hay un coordinador en sitio para realizar el seguimiento.			
Se requiere un coordinador en sitio para poder llevar acabo las actas de seguimiento y que se pueda realizar la implementación del PGIO			

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

A la fecha no se ha presentado a las reuniones el coordinador asignado por el contratista

En el proyecto se encuentran laborando <0> profesionales, <No. De personas> personas de oficina y <No. De personas> trabajadores, operarios u obreros para un total de <No. total de personas> personas.

El Interventor y Contratista verificarán que para el 100% del personal reportado, se cumplen las normas laborales de seguridad y salud. Igualmente, que el 100% del personal recibió inducción, se está dictando capacitación y todo el personal cuenta con el equipo de protección personal necesario para el cual se ha verificado el cumplimiento de las normas técnicas. En caso de que lo anterior no se cumpla en un todo, así constará en la presente acta detallando cada una de las no conformidades.

Programa de Proyecto
No hubo presencia del coordinador del proyecto así que no se realizó acta.
Aspectos Administrativos
No hubo presencia del coordinador del proyecto así que no se realizó acta.
Aspectos Presupuestales:
No hubo presencia del coordinador del proyecto así que no se realizó acta.>
Riesgos
No hubo presencia del coordinador del proyecto asi que no se realizó acta.
Aspectos sociales y/o ambientales
No hubo presencia del coordinador del proyecto asi que no se realizó acta.

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	Luis Fernando Sandoval
Responsable por Interventoria	Jessika Cristina Portilla Narvaez
Fecha programada cumplimiento	No se pacta fecha
No hubo presencia del coordinador del proyecto.	
Se requiere presencia del coordinador del proyecto.	

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	Jessika Cristina Portilla Narvaez	Firma
En Representación de	Constructodo ltda	
Correo electrónico	Constructodoltda@gmail.com	
Teléfono	758 95 66	
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
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[1]

Firma_____
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre:
SUPERVISOR FONADE

Para uso exclusivo del supervisor de FONADE: 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 FONADE

Original: FONADE
Copia: interventoria
Copia: contralista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

[1] 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 interventoria, no aplica firma en este campo.

En mi calidad de titular de información personal, actuando libre y voluntariamente, al diligenciar los datos aqui solicitados, autorizo al Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo - FONADE, ubicado en la Calle 26 No. 13-19 de la ciudad de Bogotá, teléfono 5940407, correo electrónico info@FONADE.gov.co para que de forma directa o a través de terceros realice el tratamiento de mi información personal, el cual consiste en recolectar, almacenar, usar, transferir y administrar mis datos personales, para el Acta de Seguimiento de Contrato.

Entiendo que las políticas para el tratamiento de mi información personal, así como el procedimiento para elevar cualquier solicitud, queja o reclamo, podrán ser consultados en el sitio www.FONADE.gov.co.

De manera expresa manifiesto que conozco, entiendo y he sido informado de mis derechos como titular de datos personales frente a i) conocer, actualizar y rectificar los datos personales, ii) solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, iii) ser informado por FONADE, previa solicitud, respecto del uso que le ha dado a los datos personales, iv) presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por infracciones a la ley, v) revocar la autorización y/o solicitar la supresión del(los) dato(s) en los casos en que sea procedente, y vi) acceder en forma gratuita a los mismos. Lo anterior, de conformidad con el Artículo 15 de la Constitución Nacional, la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FMI021 - CONTROL DE PERSONAL.

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

	CONTROL DE PERSONAL	CÓDIGO:	FMI021
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 31/12/2013 Y EL 31/12/2013 PLAZO: 9 MESES

CONTRATISTA: CONSORCIO PARA BOYACA

INTERVENTOR: CONSTRUCTORA INGENIEROS CONTRATISTAS LTDA

CONTRATO No 2131351

CONTRATO No 2131129

PERSONAL DEL CONTRATISTA

MES: NOVIEMBRE

FECHA	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	1	2	OBSERVACIONES
CARGO																																		
COORDINADOR	C	C	C	C	C	C		D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C		
OPERARIO 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	1		
OPERARIO 2	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	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2		

TOTAL PERIODO: 54

MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE*

PROCEDENCIA / CONDICIÓN																																		SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE SIN
MANO OBRA NO CALIFICADA	0																																	0	0,00%	
De la region	0																																	0	0,00%	
De fuera de la region	0																																	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA	0																																	0	0,00%	
De la región	0																																	0	0,00%	
De fuera de la region	0																																	0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	0	C	C	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		C	C	C	C	C	0		0	0	0	0		0	0,00%	
De la region	0	C	C	C	C	C		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	C		C	C	C	C	C	C		C	C	C	C		0	0,00%	
De fuera de la region	0																																	0	0,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE	0																																	0	0,00%	
En proceso de reinsercion social	0																																	0	0,00%	
En condicion de desplazamiento	0																																	0	0,00%	
MUJERES	0																																	0	0,00%	
Mano de Obra no Calificada	0																																	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0																																	0	0,00%	
Profesionales - Tecnicos	0	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		22	0,00%	
PROVEEDORES																																				
Local																																				
Nacional																																				
Internacional																																				

LOCALES

*Nota: La información registrada en este formato sera utilizada tanto para la verificacion del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratacion de mano de obra local y población vulnerable, como para la medicion de los indicadores que permiten el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de FONADE".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: NO SE A PRESENTADO EL COORDINADOR DE OBRA

Firma:

Nombre: HENRY ALBERTO CASTRO REINA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Se le han solicitado las planillas de pago al contratista pero no las ha enviado a la interventoría por ningún medio.

FMI022 - RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO:	FMI022
		VERSIÓN:	02B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

TIPO DE CONTRATO:	OBRA
NÚMERO DE CONTRATO:	2181129 DE 2018
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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
INTERVENTOR:	CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS LTDA
SUPERVISOR:	JAIR KALED GUTIÉRREZ LÓPEZ

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
3 DE DICIEMBRE DE 2018	CIC-227-2018	AVISO PERENTORIO CHIQUINQUIRÁ	CONSTRUCTODO	JAIR KALED GUTIÉRREZ - FONADE
4 DE DICIEMBRE DE 2018	CIC-231-2018	CORRECCIONES A LOS APUS NO PREVISTOS- CHIQUINQUIRÁ	CONSTRUCTODO	LUIS ROMERO SANDOVAL -CONSORCIO PARA BOYACÁ
6 DE DICIEMBRE DE 2018	CI -28-2018	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN - CHIQUINQUIRÁ	CONSORCIO PARA BOYACÁ	CONSTRUCTODO
17 DE DICIEMBRE DE 2018	CIC-242-2018	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN - CHIQUINQUIRÁ	CONSTRUCTODO	JAIR KALED GUTIÉRREZ - FONADE
17 DE DICIEMBRE DE 2018	CIC-240-2018	ENTREGA DE INFORMES - CÁRCEL CHIQUINQUIRÁ	CONSTRUCTODO	JAIR KALED GUTIÉRREZ - FONADE
18 DE DICIEMBRE DE 2018	CE-31-2018	RESPUESTA AVISO SINIESTRO POR PRESUNCIÓN DE INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA -CHIQUINQUIRÁ	CONSORCIO PARA BOYACÁ	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS
26 DE DICIEMBRE DE 2018	CIC-299-2018	RESPUESTA A LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN- CHIQUINQUIRÁ	CONSTRUCTODO	CONSORCIO PARA BOYACÁ
27 DE DICIEMBRE DE 2018	CE-32-2018	RETIRACIÓN SOLICITUD DE SUSPENSIÓN- CHIQUINQUIRÁ	CONSORCIO PARA BOYACÁ	CONSTRUCTODO

FIRMA

NOMBRE
HENRY ALBERTO CASTRO REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Consorcio para Boyacá

Villavicencio, 27 de diciembre de 2018

CE-32-2018

Señores
CONSTRUCTODO LTDA
ING. HENRY ALBERTO CASTRO
INTERVENTORIA

REF. CONTRATO Nº 2181351 "MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRA, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) MONIQUIRÁ – BOYACÁ"

ASUNTO: REITERACION SOLICITUD DE SUSPENSION

Por medio de la presente me dirijo a ustedes con el fin de dar respuesta a su comunicación CIC-299-2018 en la cual rechazan nuestra solicitud de suspender el contrato de la referencia aclarando:

- Es irresponsable señalar que previamente se ha discutido la razon de la no aprobacion de los items no previstos, ya que a la fecha no hemos recibido comunicación alguna respecto a los precios propuestos por este consorcio, por lo cual solicitamos una prueba de su afirmacion.
- Es improcedente demorar 20 dias una solicitud de este tipo, con resolucion negativa sin argumentos o razones valederas.

Solicitamos en su respuesta regirse por el documento de estudios previos y en caso de ser negativa responder a cada uno de nuestros argumentos y no limitarse a hacer falsas afirmaciones, y de ser positiva a utilizar los mismos argumentos para darle tramite, ya que manifestamos nuevamente nuestras razones, resaltando el desequilibrio económico generado a este consorcio, por demás de haber iniciado la etapa 2 sin cumplir el debido proceso:

- A la fecha no se ha surtido aprobación de las actividades no previstas propuestas en la etapa de verificación y complementación técnica. Y citamos el estudio previo:

  5.4. Actividades no previstas: El contratista deberá verificar e informar si es necesario ejecutar actividades que no hayan sido pactadas contractualmente. Previo al inicio de la obra, es necesario adelantar el proceso descrito en el Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE vigente, para la evaluación y fijación de los precios de actividades no previstas las cuales deberán ser incluidas en el contrato a través de la respectiva modificación contractual, previo al inicio del contrato.

- Ya que a la fecha no se cuenta con una herramienta jurídica que permita la ejecución, seguimiento y control de las actividades no previstas, acorde con nuestro objeto y alcance contractual inicial. Se considera indispensable y necesaria la inclusión contractual de las actividades no previstas para lograr en debida forma la recuperación de los sistemas de tratamiento en los establecimientos penitenciarios de la referencia.

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

Bogotá D.C., 26 de Diciembre de 2018.

CIC-299-2018

Señores:
CONSORCIO PARA BOYACA.
LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL.
consorciosanandresislas@gmail.com
3003475090.
Ciudad.

Ref.: **Ref.: CONTRATO 2181351 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC. CHIQUINQUIRÁ, MONIQUIRA Y SANTA ROSA DE VITERBO.**

ASUNTO: RESPUESTA A LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN.

Por medio de la presente y después de realizar la verificación de solicitud de SUSPENSIÓN, con la entidad contratante y verificando las razones por las cuales solicitan la suspensión, **no** hallamos válidas las razones por las cuales el contrato de la referencia se deba suspender, .

Argumentos:

• En cuanto al argumento relacionado con las actividades no previstas propuestas, ya se ha discutido anteriormente el motivo de su no aprobación por parte de la interventoría Técnica Integral el cual consiste en los sobrecostos de ciertos ítems propuestos por ustedes Dicho lo anterior, este argumento no se considera relevante.

• La labor de la Interventoría consiste en revisar y remitir la documentación a la entidad contratante FONADE, quienes tienen el criterio propio y ajeno al de la Interventoría, de aprobar o rechazar lo remitido por esta, teniendo además, la potestad sobre la autorización de pagos, por lo tanto, se aclara que la revisión por parte de interventoría no implica la autorización de pagos por parte de FONADE, y que la obligación de la realización de pagos no corresponde a las obligaciones de la Interventoría. Motivo que tampoco respalda el aval a una solicitud de suspensión.

Consorcio para Boyacá

Villavicencio, 18 de diciembre de 2018

CE-31-2018

Señores
COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS

REF. CONTRATO N° 2181351 "MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRA, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) MONIQUIRÁ – BOYACÁ"

ASUNTO: RESPUESTA AVISO SINIESTRO POR PRESUNCION DE INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA

Cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a ustedes con el fin de dar respuesta al aviso de siniestro presunto incumplimiento haciendo las siguientes precisiones:

- Respecto al tramite de aprobación de ítems no previstos ya expuestos, este Consorcio envió el Acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos, formato FMI 044 y el Informe de la etapa de verificación y complementación técnica a la interventoría técnica y la supervisión técnica el 3 de septiembre (ANEXO 1), y solo hasta el día 9 de septiembre la supervisión remitió el alcance establecido para el contrato (ANEXO 2). Lo que evidencia que el análisis de toda esta información fue complejo para todas las partes.

- El día 21 de septiembre se recibió el llamado a atender pendientes y se respondió el mismo día por correo electrónico las afiliaciones solicitadas y el 24 de septiembre se radico en las oficinas de la interventoría integral todo el informe de la Etapa de verificación y complementación técnica con sus formatos de calidad y anexos.

- Refiriéndonos al ingreso del personal a los distintos establecimientos penitenciarios debemos señalar que el acta de aprobación del personal fue recibida el día 10 de septiembre (ANEXO 3), el acta de inicio de actividades de operación fue recibida el 11 de septiembre con fecha de inicio del mismo día (ANEXO 4), lo que sin lugar a dudas creo un conflicto en el inicio de actividades ya que solo después de la aprobación se puede proceder a la afiliación del

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

CONSTRUCTODO
INGENIEROS CONTRATISTAS

No 2018-430-070680-2
Anexo:3 TOMOS 1CD CTO 2181128
Fecha Radicado: 17-12-2018 15:45:08 - Radicador SIPOSDA
Destino DesArrollo Territorial- Remite Ale CIU CONSTRUCTODO INGENIEROS CONT
Bogotá D.C. Calle 26 No 13 -35, Tel 2(1)5940407
CONSULTE EL ESTADO DE SU RADICACIÓN EN
Cdo. www.fonade.gov.co/ventanilla

Bogotá D.C., 17 de diciembre de 2018.

VRE-290-2018

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO.
JAIR KALED GUTIERREZ LOPEZ
FONADE | Calle 26 No 13 -19 Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 57(1)5940407
Plataforma del
PISO 19
Ciudad.

Ref.: **CONTRATO 2181128** OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC. SAN ANDRÉS.

ASUNTO: Entrega de informes – cárcel de CHIQUINQUIRA.

Por medio de la presente y entregamos en sus manos la siguiente documentación:

- INFORME MENSUAL 1
- INFORME MENSUAL 2
- INFORME MENSUAL 3
- INFORMES SEMANALES 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 y 13
- CD, registros fotográficos.

ATT,

HENRY ALBERTO CASTRO REINA.
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
REPRESENTANTE LEGAL.
No de folios: 3 tomos..
Digito: Sonia H.
COPIA A : NA

CONSTRUCTODO

No 2018-430-070678-2
Fecha Radicado: 17-12-2018 15:44:05 - Radicador ENOVOA
Destino Descarrollo Territorial: Remitente CIU CONSTRUCTODO INGENIEROS CON
Bogotá D.C. Calle 26 No 13 -19. Tel. 57(1)5940407
CONSULTE EL ESTADO DE SU RADICADO EN
http://www.fonade.gov.co/pqrs/consultas

Bogotá D.C., 17 de diciembre de

CIC-242-2018

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO.
JAIR KALED GUTIÉRREZ LÓPEZ
FONADE | Calle 26 No 13 -19 Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 57(1)5940407
Plataforma del
PISO 19
Ciudad.

REF. CONTRATO 2181129 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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC.

ASUNTO: SOLICITUD DE SUSPENSIÓN.

Por medio de la presente y después de realizada la consulta respecto a la solicitud del CONSORCIO PARA BOYACÁ, para suspender el contrato 2181351, de las cárceles CHIQUINQUIRÁ, SANTA ROSA DE VITERBO Y MONIQUIRA, solicitud hecha por el contratista de obra, solicitamos JURIDICAMENTE, si es o no factible dicha suspensión dado que a la fecha, las plantas de tratamiento están operables.

La interventoría no ve razonable dicha solicitud, por las razones expuestas.

ATT,

HENRY ALBERTO CASTRO REINA.
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
REPRESENTANTE LEGAL.
No de folios:-0 Folios.
Digito: Sonia.ly
COPIA A : NA

Consorcio para Boyacá

Villavicencio, 06 de diciembre de 2018

CF-28 2018

Señores
CONSTRUCTODO LTDA
ING. HENRY ALBERTO CASTRO
INTERVENTORIA

REF. CONTRATO Nº 2181351 "MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) JP CHIQUINQUIRA, ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) SANTA ROSA DE VITERBO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) MONIQUIRÁ – BOYACÁ"

ASUNTO: SOLICITUD DE SUSPENSION

Por medio de la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar la suspensión del contrato de obra de la referencia, para lo cual exponemos las siguientes razones:

- A la fecha no se ha surtido aprobación de las actividades no previstas propuestas en la etapa de verificación y complementación técnica. Y citamos el estudio previo:

  5.4. Actividades no previstas: El contratista deberá verificar e informar si es necesario ejecutar actividades que no hayan sido pactadas contractualmente. Previo al inicio de la obra, es necesario adelantar el proceso descrito en el Manual de Supervisión e Interventoría de FONADE vigente, para la evaluación y fijación de los precios de actividades no previstas las cuales deberán ser incluidas en el contrato a través de la respectiva modificación contractual, previo al inicio del contrato.
- Ya que a la fecha no se cuenta con una herramienta jurídica que permita la ejecución, seguimiento y control de las actividades no previstas, acorde con nuestro objeto y alcance contractual inicial. Se considera indispensable y necesaria la inclusión contractual de las actividades no previstas para lograr en debida forma la recuperación de los sistemas de tratamiento en los establecimientos penitenciarios de la referencia.
- A la fecha no se tiene aval para la realización de pagos tanto de la *etapa de verificación y complementación técnica* terminada el 05 de septiembre de 2018 como de la *etapa de operación y* mantenimiento, tiempo en el que este consorcio ha venido cumpliendo con el personal de operación, y con tareas de mantenimiento contempladas en el estudio previo, lo que sin duda genera un desequilibrio económico para este consorcio.
- Al corte del 30 de noviembre de 2018 el saldo por pagar a este consorcio asciende a $6.350.955 correspondientes a la *etapa de verificación y*

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

Bogotá D.C., 4 de diciembre de 2018.

CIC-231-2018

Señores:
CONSORCIO PARA BOYACA.
LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL.
consorcioparaboyaca@gmail.com
3003475090.
Villavicencio.
Ciudad.

Ref.: CONTRATO 2181351 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC. CHIQUINQUIRÁ, MONIQUIRA Y SANTA ROSA DE VITERBO.

ASUNTO: CORRECCIONES A LOS APUS NO PREVISTOS.

Por medio de la presente y pasada la reunión de mesa de trabajo 1, solicitamos a ustedes ajustar sus APUS, especificaciones, planos y demás solicitudes de acta de reunión entre los cuales están:

- Los ÍTEMS con UNIDAD deben desglosarse.
- Ítems con UNIDAD, que no corresponden deben pasar a M2, ML o M3 según sea el caso.
- Soportar NO PREVISTOS CON FOTOS y esquemas cuando sea necesario.
- Cerramiento, adjuntar detalle.
- Escalera adjuntar detalle.
- Rampa, revisar si es lineal o por M2.
- Los APUS contractuales y NO PREVISTOS deben enviarse en EXCEL.
- Enviar el acta de COMPARACIÓN de precios, firmada con el nombre del nuevo supervisor.
- Revisar las especificaciones técnicas, dado que el procedimiento de ejecución debe indicar el COMO? se desarrolla la actividad, no es precisa. Así mismo revisar materiales y unidades, todos deben llevar el numero de ITEM, y el ensayo a realizar.
- Se debe anexar APU de 11.57 ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA TANQUE SUBTERRANEO. Así como sus soportes, cotizaciones y especificaciones. (entregables)

Agradecemos su atención.

ATT.

HENRY ALBERTO CASTRO REINA.
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
REPRESENTANTE LEGAL.
No de folios: 2 folios.
Digito: Sebastián M.
COPIA A : FONADE.

No 2018-430-066563-2
Unio: SFOTO 2181351 Aviso PERE
Fecha Radicado: 03-12-2018 11:11:24 - Radicador SNOVOA
Destino Desarrollo Territorial- Remitente CIU CONSTRUCTODO INGENIEROS CON
Bogota D.C. Calle 26 No 13 -19, Tel. 57(1)5940407
CONSULTE EL ESTADO DE SU RADICADO EN
http://www.fonade.gov.co/orfeo_consultaWeb

CONSTRUCTODO
INGENIEROS CONTRATISTAS

Bogotá D.C., 3 de diciembre de 2018.

CIC-227-2018

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO.
JAIR KALED GUTIERREZ LOPEZ
FONADE | Calle 26 No 13 -19 Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 57(1)5940407
Plataforma del
PISO 19
Ciudad.

Ref.: CONTRATO 2181351 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC. CHIQUINQUIRÁ, MONIQUIRA Y SANTA ROSA DE VITERBO.

ASUNTO: AVISO PERENTORIO.

Por medio de la presente y después de realizar una serie de reuniones del contrato de la referencia, damos aviso a FONADE, de las posibles intenciones de DEMANDA, por parte del contratista de obra CONSORCIO OBRAS PARA BOYACÁ, dado que en varias ocasiones ha puesto en tela de juicio la labor de la interventoría, tratando de desprestigiar la misma, no ha presentado su coordinador en lo que va del contrato, ha sido una continua lucha para que cumpla el contrato, y ha puesto una serie de recursos ante la entidad, ha manifestado que el acta de inicio no se debió suscribir, que el objeto del contrato no esta claro, que la supervisión no ha ejercido funciones correctamente, que no desarrollará obra que no este contemplada y no este obligado hacer, etc. La interventoría da un aviso que esta actitud seguirá ocurriendo dentro del contrato, tiende a una demanda por parte de este.

ATT.

HENRY ALBERTO CASTRO REINA.
CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS.
REPRESENTANTE LEGAL.
No de folios: 0 Folios.
Digito: Sonia f.t.
COPIA A : NA

AVENIDA PARA CRA 9 # 85 - OFICINA 601. TEL-FAX 7-6956 6901655
PAGINA WEB: www.construct-group.com. E-MAIL: construct.ltda@gmail.com

FMI033 CONTROL DE EQUIPOS

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	CONTROL DE EQUIPOS	CÓDIGO	FMI033
		VERSIÓN	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	2017-01-31

INFORMACION GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DICIEMBRE DE 2018 Y EL 31 DICIEMBRE DE 2018 FECHA INICIO 1°-sep-18

CONTRATISTA: CONSORCIO PARA BOYACA — CONTRATO No. 2181351

INTERVENTOR: CONSTRUCTODO — CONTRATO No. 2181122

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Multiparametro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	El contratista debe contar con un multiparametro

Firma:

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FMI036 CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FONADE	CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	CÓDIGO:	FMI036
		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

TIPO DE CONTRATO:	OBRA				
NÚMERO DE CONTRATO:	2181351	PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	1 DE DICIEMBRE DE 2018	Y EL	31 DICIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ				
INTERVENTOR:	CONSTRUCTODO LTDA.				

DESCRIPCIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
	Bueno	Deficiente	
MAQUINARIA - EQUIPO			
- Estado del equipo			
- Regularidad del mantenimiento			
- Vibraciones /Ruidos			
- Protecciones / Guardas / Frenos			
- Idoneidad operarios			
DOTACIÓN CAMPAMENTO			
- Dotación completa	X		
- Buen estado	X		
- Fácil acceso y operación	X		
DOTACIÓN DEL PERSONAL		X	Se debe mejorar la dotación de los trabajadores
- Dotación completa	X		
- Buen estado	X		
- Uso según zona de trabajo			
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN			
- Uso permanente		X	Debe estar siempre señalizado donde se trabaje
- Uso según zona de trabajo		X	Se debe señalizar el área de trabajo para evitar accidentes con externos a la obra
VIGILANCIA			
- Personal suficiente	X		No requiere debido a que se encuentra ubicado en un centro penitenciario
- Diurna		X	
- Nocturna		X	
EMERGENCIAS			
- Convenio centro de asistencia			
- Afiliación del Personal al Sistema de seguridad social y ARP	X		

Firma:

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FMI037 FORMATO REGISTRO FOTOGRÁFCO

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	5 DE DICIEMBRE DE 2018

FOTOGRAFÍA (1)



TOMA DE PARÁMETROS

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	6 DE DICIEMBRE DE 2018

FOTOGRAFÍA (2)



TOMA DE PARÁMETROS

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	7 DE DICIEMBRE DE 2018

FOTOGRAFÍA (3)



CLORACIÓN DE AGUA

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÒDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	7 DE DICIEMBRE DE 2018

FOTOGRAFÍA (4)



CLORACIÓN DE AGUA

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13 DE DICIEMBRE DE 2018

FOTOGRAFÍA (5)



TOMA DE PARÁMETROS

	FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO:	FMI037
FONADE		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

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 OCHO (8) ESTABLECIMIENTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	DEPARTAMENTO BOYACA - - CENTRO PENITENCIARIO DE CHIQUINQUIRÀ.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARA BOYACÁ
CONTRATO No.:	2181129 DE 2018
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	17 DE DICIEMBRE 2018

FOTOGRAFÍA (6)



LECTURA DE MACROREGISTROS

FMI035 INSPECCIÓN DE ENSAYOS

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

EL CONTRATISTA NO A PRESENTADO LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTE AL CONTRATO.

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

FMI044 ACTA DE MAYORES Y MENORES

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS	COD CC	FVISM
	GERENCIA DE PROYECTOS	VERSION	340
		VIGENCIA	2017-01-3

ACTA No. DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATISTA: CONSORCIO PARA BOYACA
INTERVENTOR: CONSTRUCTODO LTDA

CONTRATO No. 2181351 EPMSC CHIQUINQUIRA

TCA

Mediante el presente Acta, Jair Taborda Blanco Serrano, Representante Legal en representación de CONSORCIO PARA BOYACA, Jhon y Alberto Cuervo Rueda, Director de Interventoría, en representación de CONSTRUCTODO LTDA y, Karen Juliet Ochoa Anaya, Supervisor Técnico y representador de TCA/ICS, de en cumplimiento de su respectivas obligaciones contractuales y en cumplimiento de lo establecido en el acta No. 01 de inicio de Septiembre de año 2018 en las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
100	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO EN EL EPMSC CHIQUINQUIRA										
3.1.6	Excavación manual en material comun H <=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad competente	M3	90,00	$ 67.387,00	$ 6.064.830		82,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	75,00	$ 10.985,00	$ 823.875		70,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e =10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	M2	150,00	$ 18.132,00	$ 2.719.800		150,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
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 demas accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés cobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	90,00	$ 20.623,00	$ 2.233.643		30,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
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 demas accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés cobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	40,00	$ 44.092,00	$ 1.763.680		45,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.2.1.7	Tubería PVCP 3" 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 excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	30,00	$ 54.937,00	$ 1.648.110		33,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.1.4	Valvula de Pie en bronce con canastilla en laton 2", tipo HAVP de HOLBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	3,00	$ 146.889,00	$ 440.667		2,00	$ -	$ [illegible]	3,00	$ -
3.1.3.1	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 demas accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés cobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	25,00	$ 15.030,00	$ 375.750		25,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, 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, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	15,00	$ 18.317,00	$ 274.755		18,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.3.6	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 demas accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés cobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	20,00	$ 20.615,00	$ 412.300		25,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.3.17	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, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	30,00	$ 25.701,00	$ 771.030		33,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.3.28	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada en alturas mayores a 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, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	30,00	$ 49.715,00	$ 1.491.450		35,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.3.37	Suministro e instalación de universal HG 3". Incluye adaptadores laterales PVCP.	UN	2,00	$ 193.192,00	$ 386.384		2,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.8.5	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, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,00	$ 41.435,00	$ 2.071.750		30,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	UN	2,00	$ 31.305,00	$ 62.610		2,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -
3.1.11.3	Suministro e instalación de flotador mecanico 3" para tanque de almacenamiento, con cuerpo y conector en bronce fundido, bola / flotador en bronce, roscas NPT, vástago y tornillo en latón, sellos de caucho, presión de trabajo 125 PSI, tipo Flotadores HKVF Completa Serie 330 de HOLBERT o equivalente de igual calidad o superior.	UN	3,00	$ 831.529,00	$ 2.494.587		3,00	$ -	$ [illegible]	0,00	$ -

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ITEMS NO PREVISTOS

GERENCIA DE PROYECTOS

8.5.2.1	Retiro y limpieza de mampostería o concreto existente entre 15 y 20 cm, para ampliación de tubería en diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero según recomendaciones del fabricante de la tubería. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado por la autoridad competente.	UN	9,00	$	42.195,00	$	379.755	0,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en C. para galvanizada de 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo metálico roscado y estopaque 3/8", mas elementos para trabajos en altura.	UN	20,00	$	6.151,00	$	123.020	20,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2 1/2" - 4" en C. para galvanizada de 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo metálico roscado y estopaque 3/8", mas elementos para trabajos en altura.	UN	20,00	$	13.975,00	$	279.500	20,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.1	Válvula compuerta tipo roscada PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, Cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de caucho sintético de dureza 70 shore A, tipo 420CF de NIBCO 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	3,00	$	72.060,00	$	216.180	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.5	Válvula reforzada tipo bola PVC 1 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de caucho sintético de dureza 70 shore A, tipo 420CF de NIBCO 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	3,00	$	63.000,00	$	189.000	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.6	Válvula reforzada tipo bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de caucho sintético de dureza 70 shore A, tipo 420CF de NIBCO 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	4,00	$	90.300,00	$	361.200	4,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.8	Válvula reforzada tipo bola PVC 3" monomando de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, junta de asiento de la bola en teflón, tipo CP-733LG7T6 Copex de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$	286.000,00	$	572.000	2,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.9	Válvula reforzada tipo bola pesada 4", presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, junta de asiento de la bola en teflón, tipo CP-743LG7T6 Copex de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	1,00	$	317.422,00	$	317.422	1,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.11	Válvula reforzada tipo bola pesada 2", presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total y bola en PVC-C, mango en acero, tipo 240 de NOVAFIBER 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	3,00	$	141.024,00	$	423.072	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.24	Válvula reforzada tipo Cortina / Paso directo (PD) pesada 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello en bronce y disco (sello) en hierro, 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	1,00	$	327.810,00	$	327.810	1,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo 410C 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	2,00	$	281.892,00	$	563.784	2,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.5.4.40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo 410C 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	2,00	$	710.629,00	$	1.421.258	2,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.6.7	Desinfección de redes nuevas (obra) para establecimientos con áreas de 1001 m2 a 2000 m2. Incluye informe de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	2,00	$	1.010.253,00	$	2.020.506	2,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.6.10	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3, incluye informe de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$	128.535,00	$	385.605	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.6.11	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye informe de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$	197.953,00	$	593.859	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-
8.6.12	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 500,1 m3 y 750,0 m3. Incluye informe de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	3,00	$	464.300,00	$	1.392.900	3,00	$	-	$	-	0,00	$	-

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS	CODIGO:	FR044
		VERSION:	043
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-27

9.2.2.16	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 funcionamiento. Incluye el personal idóneo, equipos para inyección de productos químicos y limpieza de paredes del pozo, compresor, tuberías, herramientas, y otros accesorios requeridos; elaboración de planillas e informe final con recomendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, toma final de muestras y análisis físico-químicos y bacteriológicos del agua del pozo (Incluye todos los parámetros exigidos por la Resolución 2115 de 2007 del MINAVDT 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 contemplará los siguientes actividades - Extracción (y respectiva reinstalación) del equipo de bombeo, realizarce su revisión y mantenimiento PREVENTIVO (limpieza general, repuestos básicos como bujes y/o crudes y/o eje de la bomba, y/o cambio de refrigerante del motor y/o cambio de empaques de cerraje, y/o cambio de sello mecánico); revisión de la línea de bombeo, repintarce externo de la tubería. Incluye entrega de informe y suministro de vara nueva de medición de niveles. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 44%. - Ejecución de video de pozo en toda su profundidad y a 360° High Definition; inspección de la estabilidad e integridad de las paredes del pozo. Incluye entrega de informe. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 22% - Cepillado y limpieza de las paredes de pozo, extracción de sedimentos y desinfección de pozo; instalación de línea de niveles nueva. Incluye entrega de informe e inyección de productos químicos desincrustantes en una cantidad MINIMA total de 132,20 kg aplicados en dos sesiones. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 10% - Prueba de bombeo por 24 horas bombeo y 24 horas de recuperación. Incluye entrega de informe con aforo y medidores de nivel estático y dinámico. Incidencia del alcance dentro del total ítem: 24%.	UN	1,00	$ 26.261.112,00	$ 26.261.112		1,00	$ -	$ -	1,00	$ 26.261.112,00	
9.2.1.1	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 FT3 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	UN	4,00	$ 111.541,00	$ 446.164		4,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
9.2.2.1	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba centrífuga de 1,0 HP Monofásica. Qmed = 40 GPM a HDTmed= 20 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de cerraje, 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	$ 213.612,00	$ 640.836		3,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
9.2.2.4	Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 5,0 HP Trifásica. Qmed = 80 GPM a HDT= 40 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de cerraje, 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	$ 494.245,00	$ 1.482.735		3,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
9.2.5.5	Mantenimiento preventivo / correctivo a Bomba dosificadora de 20,0 LPH - 50 PSI Monofásica. Incluye reemplazo de válvula de inyección, válvula de pie, limpieza de carcasa y diafragmas, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	3,00	$ 681.068,00	$ 2.043.204		3,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
9.2.6.2	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 1,0 HP Monofásica. Qmed = 40 GPM a HDTmed= 20 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	UN	1,00	$ 782.205,00	$ 782.205		1,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
9.2.9.2	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 10,0 LPH - 50 PSI Monofásica. Incluye: manqueras de succión y descarga, válvulas de succión e inyección, elementos necesarios para su anclaje, cebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	UN	1,00	$ 2.150.355,00	$ 2.150.355	1,00	$ 4.300.710,00	$ -	0,00	$ 4.300.710,00	
9.6.1.1	Relleno manual con carbón coque. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	3,00	$ 475.950,00	$ 1.427.850	1,50	$ 713.925,00	$ -	4,50	$ 2.141.775,00	
9.6.1.2	Relleno manual arena silice escalada de tamaño efectivo mínimo 0,45 mm - máximo 0,55 mm, cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en bolsas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	2,00	$ 413.916,00	$ 827.832	2,33	$ 1.925.905,00	$ -	4,33	$ 1.925.905,00	
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 bolsas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	2,00	$ 413.916,00	$ 827.832	2,33	$ 1.925.905,00	$ -	4,33	$ 1.925.905,00	
9.6.1.4	Relleno manual con arenilla rodada, cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en bolsas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	M3	2,00	$ 401.585,00	$ 803.170	2,33	$ 1.868.902,50	$ -	4,33	$ 1.868.902,50	
10.2.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4" sobre puesta con abrazadera plástica, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	50,00	$ 12.717,00	$ 635.850	50,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	50,00	$ 14.701,00	$ 735.050	50,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
10.2.1.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	50,00	$ 21.372,00	$ 1.068.600	50,00	$ -	$ -	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	50,00	$ 20.016,00	$ 1.000.800	50,00	$ -	$ -	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	50,00	$ 21.982,00	$ 1.099.102	50,00	$ -	$ -	0,00	$ -	
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 12 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12 AWG, THHN/THWN 90°	M	50,00	$ 35.553,00	$ 1.777.652	50,00	$ -	$ -	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° 12 AWG, THHN/THWN 90°	M	50,00	$ 38.632,00	$ 1.931.633	50,00	$ -	$ -	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° 10 AWG, THHN/THWN 90°	M	50,00	$ 44.648,00	$ 2.232.423	50,00	$ -	$ -	0,00	$ -	

| | ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES ITEMS NO PREVISTOS | | |

| | ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS | | |

| | ACTA DE VALORES Y MEDICIÓN CANTIDADES ITEMS NO PREVISTOS | | |

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS															
	GERENCIA DE PROYECTOS													CODIGO		FR0144
														VERSION		149
														VIGENCIA		2017-01-3
9.7.1.53	Parámetros de agua potable con análisis de níquel, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,042 mg/L. No incluye los costes 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	5,00	$	29.844,00	$	149.222	1		$	29.844,00	$	-	1	$	175.066
9.7.1.53	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 costes 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	5,00	$	10.220,00	$	51.122	-		$	10.220,00	$	-	0	$	57.122
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 costes 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	5,00	$	17.409,00	$	87.045	1		$	17.409,00	$	-	1	$	104.454
9.7.1.58	Parámetros de agua potable con análisis de olor, método de referencia aceptabilidad. No incluye los costes 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	5,00	$	3.234,00	$	16.170	1		$	3.234,00	$	-	1	$	19.404
9.7.1.59	Parámetros de agua potable con análisis de pH, método de referencia SM4500 H+B. No incluye los costes 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	5,00	$	3.420,00	$	17.101	-		$	3.420,00	$	-	0	$	20.521
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 costes 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	5,00	$	29.844,00	$	149.222	1		$	29.844,00	$	-	1	$	175.066
9.7.1.61	Parámetros de agua potable con análisis de sabor, método de referencia aceptabilidad. No incluye los costes 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	5,00	$	6.466,00	$	32.330	1		$	5.466,00	$	-	1	$	38.796
9.7.1.62	Parámetros de agua potable con análisis de selenio, método de referencia SM3120 B, límite de detección 0,18 mg/L. No incluye los costes 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	5,00	$	62.172,00	$	310.859	-		$	62.172,00	$	-	0	$	373.031
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 costes 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	5,00	$	16.476,00	$	82.382	1		$	16.476,00	$	-	1	$	98.858
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de turbiedad, método de referencia SM2130 B, límite de detección 1NTU. No incluye los costes 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	5,00	$	6.384,00	$	31.920	1		$	5.384,00	$	-	1	$	38.304
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 costes 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	5,00	$	3.703,00	$	18.519	-		$	3.703,00	$	-	1	$	22.223
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 costes 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	5,00	$	31.708,00	$	158.540	-		$	31.708,00	$	-	0	$	190.248
9.7.1.69	Parámetros de agua potable con análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's); catecolance acenaftene, 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 costes 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	5,00	$	358.594,00	$	1.792.970	-		$	358.594,00	$	-	0	$	2.152.164
9.8.18	Suministro y puesta en sitio de hipoclorito granulado de calcio al 70%. No incluye disolvente y dosificación en dosificadores.	KG	350,00	$	10.827,00	$	3.789.450			$	-	$	-	350	$	3.789.450
9.8.24	Suministro y puesta en sitio de reductor de alcalinidad en base de sulfito acido de sodio. No incluye el equipo para su dosificación en dosificadores.	KG	7.500,00	$	1.255,00	$	9.412.500		888	$	-	$	11.147.500,00	8.912,37211	$	9.788.125
10.2.3.34	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente, Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización identificación y marcación de Circuitos	UN	1,00	$	281.488,00	$	281.488			$	-	$	-	1	$	281.488
	COSTO DIRECTO ACTIVIDADES OPERACIÓN EPMSC CHIQUINQUIRA					$	30.225.606,00			$	2.190.110,00	$	2.190.110,00		$	30.225.606,00
	VALOR DEL IVA 19% ACTIVIDADES ETAPA DE OPERACIÓN EPMSC CHIQUINQUIRA	VG	19,00%			$	5.745.865,00			$	417.656,00	$	417.656,00		$	5.745.865,00
	TOTAL OPERACIÓN EPMSC CHIQUINQUIRA					$	35.971.471,00			$	2.607.766,00	$	2.607.766,00		$	35.971.471,00
	COSTO TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EPMSC CHIQUINQUIRÁ															
100	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO EN EL EPMSC CHIQUINQUIRÁ	VG	1	$	136.819.897,00	$	136.819.897,00			$	70.258.345,00	$	70.258.345,00		$	136.819.897,00
	COSTO INDIRECTO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA OPERACIÓN EN CHIQUINQUIRÁ			$	31.692.140,00	$	31.692.140,00			$	17.671.113,00	$	17.671.113,00		$	31.692.140,00
200	COSTO DIRECTO DE LA OPERACIÓN EN CHIQUINQUIRA	VG	1	$	30.225.606,00	$	30.225.606,00			$	2.190.110,00	$	2.190.110,00		$	30.225.606,00

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS							CODIGO		FECHA
	GERENCIA DE PROYECTOS							VERSION		345
								VIGENCIA		2017-01-31
703	IVA SOBRE EL VALOR DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN DE EPMSC CHIQUINQUIRÁ	VG	19,00%	$ 5.743.055,00	$ 5.743.055,00			$ 417.055,00	$ 417.055,00	$ 5.743.055,00
800	VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA ANTES DE IVA	VG	1	$ 2.116.865,00	$ 2.116.865,00			$ -	$ -	$ 2.116.865,00
801	VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DE LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA	VG	19,00%	$ 402.205,00	$ 402.205,00			$ -	$ -	$ 402.205,00
900	VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS ANTES DE IVA	VG	1	$ 75.175.022,00	$ 75.175.022,00			$ -	$ -	$ 75.175.022,00
901	VALOR DEL IVA SOBRE EL VALOR DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS ANTES DE IVA	VG	19,00%	$ 14.284.123,00	$ 14.284.123,00			$ -	$ -	$ 14.284.123,00
					[illegible]			$ 96.175.904,00	$ [illegible]	[illegible]
0 PERMANECE CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS										

EL CONTRATISTA:
Firma:
Nombre:Luis Fernando Ramirez Sandoval
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

FIRMA DE LA CONTRATISTA

EL INTERVENTOR:
Firma:
Nombre:Henry Alberto Castro Reina
REP. LEGAL INTERVENTORIA O DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota:
Si los contratos quedan [illegible] adjuntar con esta acta los soportes correspondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Página 1 de 1
Codigo: Control de [illegible]

El contratista no se ha reunido con la interventoría para firmar los documentos que le corresponden.

BITÁCORA DE OBRA.

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

Cloro residual	0.3 - 2.0 mg/L		
turbiedad	2 UNT		
color	15 UPC.		

10:30 AM Se realiza retrolavado durante 15 minutos
11:00 AM Se da inicio de suministro de agua durante 7 horas
3:00 Pm Se da inicio de Suministro de agua durante 7 horas.
4:00 pm Se realiza limpieza a la planta y se evidencia en buen funcionamiento.

7 Diciembre 2018.
Centro Penitenciario chiquinquira
Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora salida	Firma
Dario Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Dario Rincon

Se Verifica el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos
5:50 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 7 horas
Toma de lectura macromedidor Pozo: 7447055 m^3

Suministro de insumos quimicos de agua potable.		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	2.2 kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio Tipo A	10 kg	7:45 AM

9:00 - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua
10:00 AM Se toman Parametros de agua potable y Se realiza monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	Equipo utilizado
PH	6.5, 9	7	7
conductividad	1000 ms/cm	7	7
cloro residual	0.3 - 2.0 mg/L		

Scanned by CamScanner

Turbiedad	2 UT		
Color	15 UPC.		

10:30 Am Se realizo retrolavado de filtros durante 15 minutos.
11:00 AM Se da inicio de suministro de agua durante 1 hora
3:00 PM Se da inio de Suministro de agua durante 1 hora
4:00 Pm Se realizo limpieza a la Ptap.
y Se verifica en su buen funcionamiento

(Foto en el Reporte)

2 Diciembe 2018
Centro Penitenciario chiquinquira.
Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora salida	Firma
Pacio Pinzon	5:30 AM	5:00 Pm	Pacio Pinzon

Se verifico el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos
5:50 AM Se da inicio de Suminotro de agua Potable durante 1 hora.
Toma de lectura macromedidor. 746280

Suministro de insumo quimico de agua Potable.		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	2.2 Kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio Tipo A	10 Kg	7:45 AM

9:00 - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamento Para Suministro de agua
10:00 AM Se toman Parametro de agua Potable y Se realiza monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible		
PH	6,5 - 9	7	7
conductividad	1000 ms/cm		
cloro residual	0,3 - 2,0 mg/L		1
turbiedad	2 UT		

Scanned by CamScanner

6.

Color	15 UPC		

10:30 Am Se realizo retrolavado de Filtros durante 15 minutos.
11:00 Am Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora
3:00 Pm Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora.
4:00 Pm Se realizo limpieza a la Planta y Se evidencio en Su buen Funcionamiento

3 de Diciembre 2018.
Centro Penitenciario chiquinquira
Planta de tratamiento de agua Potable.

Nombre	Hora Ingreso	Hora Salida	Firma
Rocio Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Rocio Rincon

Se (Siente) Verifica el funcionamiento de la Planta y los tanques de dosificacion de quimicos.
5:50 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hra
Toma de lectura macromedidor Pozo:

Suministro de insumo quimico para agua Potable		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	2.2 Kg	7:00 AM
Sulfato de aluminio Tipo A	10 Kg	7:45 AM.

9:00 - 11:00 AM Se realizo bombeo de (AGUA) Tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua
10:00 AM Se toma Parametros de agua Potable y Se realizo monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6,5 - 9		
conductividad	1000 $m\Omega/cm$		
cloro residual	0,3 - 2,0 mg/L		
Turbiedad	2 UNT		

Scanned by CamScanner

NOTA: registrar los valores de los parametros. Intervención 7-12-18

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

MIERCOLES 05 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.
5:30AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO!

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%.	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9		
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm		
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/L		
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPTC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

JUEVES 06 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA.

Scanned by CamScanner

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	08:30 AM	5:00 pm	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7488250 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

10:00AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS ÓPTICOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9	7.7	PH – METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0694 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/lt	0.5 mg/lt	MEDIDOR CLORO RESIDUAL
TURBIEDAD	2 UNT	— o —	— o —
COLOR	15 UPTC	— o —	— o —

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

3:00 pm SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

4:00 pm SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

VIERNES 07 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRÁ

Intendencia 07-12-18

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CINDY BELLO	05:30 AM	5:00 PM	CINDY BELLO

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7497415 m^3

Scanned by CamScanner

(11)

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

(1:00 AM – 11:00 AM) 6:20AM HIZO PRESENCIA INTERVENTORIA.
9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.7	PH – METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0674 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/lt	0.6 mg/lt	MEDIDOR CLORO RESIDUAL
TURBIDEZ	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

10:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.
11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO EN LA PLANTA Y SE VERIFICA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

SABADO 08 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CINDY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CINDY BELLO.

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.
5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 75077.84 m³

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA

Scanned by CamScanner

TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9	7.8 ✓	pH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0726 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 MG/LT	0.5 MG/LT	MEDIDOR CLORO RESIDUAL
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC.		

11:00AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
4:00 PM SE REALIZA ASEO EN LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO. /

DOMINGO 09 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS. /
5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7517206 m³

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00AM – 11:00 AM SE REALIZA LAVADO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9	7.5 ✓	PH – METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0726 MS/cm	CONDUCTIMETRO

Scanned by CamScanner

CLORO RESIDUAL	0.3 - 2.0 MG/LT	0.4 MG/LT	MEDIDOR CLORO RESIDUAL
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

10:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.
11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

LUNES 10 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CINDY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CINDY BELLO.

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.
5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO 7525775 m^3
SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE

INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUES DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO

MEDICION DE PARAMETROS ONSITE AL AGUA POTABLE

PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 - 9	7.4	PH - METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0726 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 MG/LT	0.6 MG/LT	MEDIDOR CLORO FC
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUT
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTE
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU

Scanned by CamScanner

BUEN FUNCIONAMIENTO.

MARTES 11 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.

5:30 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 753446 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 30%.	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

10:00 AM SE TOMA PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS QUIMICOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5-9	7.5	PH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 mS/cm	0794 mS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 mg/Lt	0.5 mg/Lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTOS.

11:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.

3:00 PM SE REALIZA REFOLI INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTOS.

4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE ENTREGA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

MIERCOLES 12 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Scanned by CamScanner

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cinay Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cinay Bello.

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7543295 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%.	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA LAVADO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

10:00 AM SE TOMA PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS QUIMICOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9	7.7	pH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0884 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 MG/LT	0.5 MG/LT	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTOS.

3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

JUEVES 13 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cinay Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cinay Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7551904 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS AL AGUA POTABLE

Scanned by CamScanner

INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

14-12-18

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.5	PH – METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0812 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/L	0.5 mg/Lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTOS.
11:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DURANTE 15 MINUTOS.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 45 MINUTOS.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

VIERNES 14 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CHAY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CHAY BELLO.

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.
5:30 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7559166 m^3
6:30 AM HIZO PRESENCIA INTERVENTORIA

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	2,2 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	10 kg	7:45 AM

14-12-18

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

Scanned by CamScanner

10.00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS CLORO AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.7	PH - METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/CM	0778 MS/CM	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 MG/LT	0.5 MG/LT	MEDIDOR CLORO.
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA. DURANTE 1HS MINUTOS
4:00 PM SE REALIZA ARQUEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA QUE LAS MOTOBOMBAS DE IMPULSO DE AGUA A TRATAR NO ESTAN FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.

SABADO 15 NOVIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CHAY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CHAY BELLO

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.
5:50AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 15 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7567545 M^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5 kg	7:45 AM

8:45 AM SE REALIZA INGRESO DE EDGAR GONZALEZ Y ARLEY FORERO PARA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS.
9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.
10:30 AM SE REALIZA REFRIGERIO DURANTE 15 MINUTOS

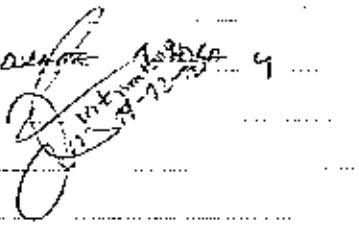
Scanned by CamScanner

Medición de parámetros diarios al agua potable			
Parámetro	Valor admisible	Resultado	Equipo utilizado
pH	6.5 – 9	7.3	pH - metro
Conductividad	1000 ms/cm	0694 ms/cm	Conductímetro
Cloro residual	0.3 – 2.0 mg/lt	0.8 mg/lt	Medidor cloro
Turbiedad	2 UNT		
Color	15 upc		

11:00 AM se da inicio de suministro de agua durante 1 hora y 10 minutos.

3:00 pm se da inicio de suministro de agua durante 1 hora y 10 minutos.

4:00 pm se realiza aseo a la planta.



Domingo 16 noviembre 2018

Centro Penitenciario Chillanejo

Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora de ingreso	Hora de salida	Firma
Guay Bello	05:30 am	05:00 pm	Guay Bello

Se verifica el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificación de químicos.

5:50 am se da inicio de suministro de agua durante 1 hora y 15 minutos.

Toma de lectura macromedidor pozo: 7578183 m^3

Suministro de insumos químicos al agua potable		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	3 kg	7:00 am
Sulfato de Aluminio tipo A	5 kg	7:45 am

9:00 am – 11:00 am se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para suministro de agua.

10:00 Am se toman parámetros de agua potable y se realiza monitoreo

Medición de parámetros		Diarios al agua potable	
Parámetro	Valor admisible	Resultado	Equipo utilizado
pH	6.5 – 9	7.6	pH - metro
Conductividad	1000 ms/cm	0850 ms/cm	Conductímetro
Cloro residual	0.3 – 2.0 mg/lt	0.8 mg/lt	Medidor cloro

Scanned by CamScanner

TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA.

LUNES 17 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7585972 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5 kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS BASICOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 - 9	7.3	PH - METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0814 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 mg/Lt	1.0 mg/Lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

Intervención 19-12-18

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA.

MARTES 18 DICIEMBRE 2018

Scanned by CamScanner

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA el FUNCIONAMIENTO DE la PLANTA y los TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.

5:50AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA y 30 MINUTOS.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR pozo: 7594854 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS al AGUA POTABLE

INSUMO	CANTIDAD	HORA
Hipoclorito de calcio al 30%	3 kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio TIPO A	5 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA a TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS CLAVES al AGUA POTABLE

PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	REGISTRADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 – 9	7.5	pH - METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0846 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 - 2.0 mg/Lt	1.0 mg/Lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		



11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

11:10 AM SE REALIZA INGRESO DE EDGAR GONZALEZ PARA CONTINUAR CON REVISIÓN y MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS.

3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

4:00 PM SE REALIZA ASEO a la PLANTA y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

MIERCOLES 19 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

Scanned by CamScanner

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.
5:30 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7602345 M^3
6:45 AM HIZO PRESENCIA INTERVENTORIA.

SUMINISTROS DE INSUMOS QUÍMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.7	PH – METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0922 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/lt	1.5 mg/lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

JUEVES 20 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CINDY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CINDY BELLO

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS.
5:30 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7609746 M^3

Scanned by CamScanner

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
Hipoclorito de calcio al 70%	3 kg	7:00 AM
Sulfato de aluminio tipo A	5 kg	7:45 AM

9:00AM – 11:00AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.7	PH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 µS/cm	0.754 µS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 mg/Lt	1.5 mg/Lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1HORA.

3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

VIERNES 21 DICIEMBRE 2018

CENTRO PENITENCIARIO CHIRIMOTOMA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 76192.31 m³

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
Hipoclorito de calcio al 70%	3 kg	7:00 AM
Sulfato de aluminio tipo A	5 kg	7:45 AM

9:00 AM – 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

Scanned by CamScanner

9:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 - 9	7.6	pH - METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0660 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 - 2.0 MG/L	1.3 MG/L	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

SABADO 22 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cinay Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cinay Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.
5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7627567 M3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	8kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 - 9	7.4	pH METRO

Scanned by CamScanner

CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0884 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 - 2.0 mg/lt	1.4 mg/lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 pm SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 pm SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

DOMINGO 23 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
CINAY BELLO	05:30 AM	05:00 PM	CINAY BELLO

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACION DE QUIMICOS.
5:30 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 76362981 m³

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS A LA AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA.
9:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.
10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICION DE PARAMETROS DIARIOS A LA AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 - 9	7.6	PH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0980 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 - 2.0 mg/lt	1.4 mg/lt	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

Scanned by CamScanner

3:00PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

LUNES 24 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DESALIDA	FIRMA
Cindy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cindy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.
5:30AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.
TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7639154 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5kg	7:45 AM

9:00AM – 11:00AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA
10:00AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
PH	6.5 – 9	7.6	PH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 MS/cm	0886 MS/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3 – 2.0 MG/LT	1.5 MG/LT	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.
4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

MARTES 25 DICIEMBRE 2018
CENTRO PENITENCIARIO CHIQUINQUIRA

Scanned by CamScanner

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

NOMBRE	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA
Cinoy Bello	05:30 AM	05:00 PM	Cinoy Bello

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y LOS TANQUES DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS.

5:50 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA Y 30 MINUTOS.

TOMA DE LECTURA MACROMEDIDOR POZO: 7649316 m^3

SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS AL AGUA POTABLE		
INSUMO	CANTIDAD	HORA
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	3 kg	7:00 AM
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	5 kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM SE REALIZA BOMBEO DE TANQUE DE AGUA TRATADA A TANQUE DE ALMACENAMIETO PARA SUMINISTRO DE AGUA.

9:30 AM SE REALIZA RETROLAVADO DE FILTROS DURANTE 15 MINUTOS.

10:00 AM SE TOMAN PARAMETROS DE AGUA POTABLE Y SE REALIZA MONITOREO.

MEDICIÓN DE PARAMETROS DIARIOS AL AGUA POTABLE			
PARAMETRO	VALOR ADMISIBLE	RESULTADO	EQUIPO UTILIZADO
pH	6.5 - 9	7.5	PH-METRO
CONDUCTIVIDAD	1000 ms/cm	0812 ms/cm	CONDUCTIMETRO
CLORO RESIDUAL	0.3-2.0 mg/L	1.5 mg/L	MEDIDOR CLORO
TURBIEDAD	2 UNT		
COLOR	15 UPC		

11:00 AM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA.

3:00 PM SE DA INICIO DE SUMINISTRO DE AGUA DURANTE 1 HORA

4:00 PM SE REALIZA ASEO A LA PLANTA Y SE EVIDENCIA EN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

Miercoles 26 Diciembe 2018.

centro Penitenciario chiquinquira

Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora salida	Firma
Rocio Torres	05:30 AM	05:00 PM	Rocio Torres

Se Verifica el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos.

Scanned by CamScanner

5:50 AM Se da inicio de Suministro de agua, durante 7 horas y 30 minutos.

Toma de lectura macromedidor. 7653872 m^3

Suministro de insumos químicos al agua potable		
Cloruro de calcio al 70%	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 10%	3 Kg	7:00 AM
Sulfato de aluminio Tipo A	5 Kg	7:45 AM

900 PM 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua.

10:00 AM Se toman parametros de agua potable y se realiza monitoreo

27-12-18

Mediciones de parametros diarios de agua potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	Equipo utilizado
PH	6.5-9	7.6	PH-metro
conductividad	1000 mS/cm	0987 mS/cm	conductimetro
cloro residual	0.3-2.0 mg/L	1.4 mg/L	medidor cloro
Turbedad	2UNT		
color.	15 UPC.		

11:00 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora

3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora

4:00 PM Se realiza caseo a la planta y se evidencia en su buen funcionamiento.

Jueves 27 de Diciembre

Centro penitenciario chiquinquira

planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora Salida	Firma
Rocio Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Rocio Rincon

Se verifica el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos

5:50 AM. se da inicio de Suministro de agua durante. 7 hora y media

Toma de lectura macromedidor. Pozo 7666493

Scanned by CamScanner

Suministro de insumos químicos de agua potable		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 10%	3 Kg	7:00 AM
Sulfato de aluminio Tipo A	5 Kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM. Se realizo bombeo de tanque de agua tratado a tanque de almacenamiento para Suministro de agua

10:00 AM Se toman parametros y Se realizo monitoreo.

medicion de Parametros diarios de agua potable			
Parametro	valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6,5 - 9	7.6	Equipo PH utilizado
Conductividad	1000 ms/cm	0844 ms/cm	conduct. medir PH-metro
cloro residual	0.3 - 2.0 mg/Lt	1,5 ms/Lt	medidor-cloro
Turbiedad	2 UNT		
color	15 UPC		

11:00 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 7 hora.

3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua durante 7 hora.

4:00 PM Se realizo aseo a la planta y Se evidencia en Su buen funcionamiento. hizo Presencia la ingeniera Jessica "interventoria"

Viernes 28 de Diciembre

Centro Penitenciario Chiquinquira

Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora salida	Firma
Rocio Rincon	5:30 AM	3:00 PM	Rocio Rincon

Se Verifica el funcionamiento de la Planta de los tanques de dosificacion de quimicos

5:30 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 7 hora y media.

Toma de lectura macromedidor. 7675583.

Suministro de insumos químicos de agua Potable		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 10%.	3 Kg	7:00 AM

Scanned by CamScanner

Sulfato de Aluminio A	5 Kg	7:45 AM

9:00 AM - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua

10:00 AM Se toma Parametro de agua Potable y Se realiza monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6.5 - 9		PH- Metro
conductividad	1000 $\mu s/cm$		conductimetro
cloro residual	0.3 - 2.0 mg/L		medidor. cloro
turbiedad	2 UNT		
color	15 UPC		

11:00 AM Se da inicio de Suministro de Agua de 1 hora.

3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua de 1 hora.

4:00 PM Se realiza aseo a la planta y Se evidencia en su buen funcionamiento

Sabado 29 de Diciembre

Centro Penitenciario Chiquinquira

Planta de tratamiento de agua Potable

Nombre	Hora ingreso	Hora Salida	Firma
Rocio Puncon	5:30 AM	5:00 PM	Rocio Puncon

Se Verifica el funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos

5:30 AM Se da inicio de Suministro de agua de 1 hora y 30 minutos.

Toma de lectura macromedidor Paco

Suministro de insumo quimico de agua potable		
Insumo	cantidad	hora
hipoclorito de calcio al 70%	3 kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio TIPO A	5 kg	7:45 PM

Scanned by CamScanner

9:00 AM - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua
10:00 AM Se toman Parametros y Se realizan monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6.5 - 9	8.1	PH - Metro
Conductividad	1000 MS/CM	0,874 MS/cm	conductimetro
cloro residual	0,3 - 2,0 MS/Lt	1,4 MS/Lt	medidor - cloro
Turbiedad	2 UNT		
color	15 UPC		

11:00 AM Se da inicio de Suministro de agua de 1 hora
3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua de 1 hora
4:00 PM Se realiza aseo a la Planta y Se evidencia en su buen Funcionamiento

Domingo 30 de Diciembre 2018
Centro Penitenciario Chiquinquira
planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora Salida	Firma
Rocio Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Rocio Rincon

Se Verifica el Funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos.
5:50 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora y 30 minutos.
Toma de lectura macromedidor Pozo 7692545.

Suministro de insumo quimico de agua Potable		
insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	3 kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio Tipo A	5 kg	7:45 AM.

9:00 AM - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua

Scanned by CamScanner

10:00 Am Se toman Parametros y Se realizan monitoreo

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6,5 - 9	7,4	PH - Medro
conductividad	1000 $^{MS}/_{cm}$	0746 $^{mg}/_{cm}$	conductrmetro
cloro residual	0,3 - 2,0 $^{mg}/_{L}$	1,5 $^{mg}/_{L}$	medidor - cloro
turbiedad	2UNT		
color	15 UPC.		

77:00 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora
3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora
4:00 PM Se realiza aseo a la planta y Se evidencia en So Buen Funcionamiento

Lunes 31 de Diciembe 2018.
Centro Penitenciario chiquinquira.
Planta de tratamiento de agua potable

Nombre	Hora ingreso	Hora Salida	Firma
Pacio Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Pacio Rincon

Se Verifica el funcionamiento de la Planta y los tanques de dosificacion de quimicos
5:30 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora y 30 minutos
Toma de lectura macromedidor Pozo 7701083

Suministro de insumo quimico de agua Potable		
Insumo	Cantidad	Hora
Hipoclorito de calcio al 70%	3Kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio Tipo A	5Kg	7:45 PM

9:00 AM - 11:00 AM Se realiza bombeo de tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento Para Suministro de Agua
10:00 AM Se toman Parametros y Se realiza monitoreo.

Scanned by CamScanner

medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6,5 - 9	8,2	PH-Metro
Conductividad	1000 MS/cm	0,974 ms/cm	conductividad
cloro residual	0,3 - 2,0 mg/lt	1,2 mg/lt	medidor cloro
turbiedad	2 UNT		
color	15 UPC.		

11:00 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora
3:00 PM Se da inicio de Suministro de agua durante 1 hora
4:00 PM Se realizo aseo a la planta y se evidencia en su buen Funcionamiento.

Martes 1 de Enero del 2019.
Centro Penitenciario Chiquinquira.
Planta de tratamiento de agua potable.

Nombre	Hora ingreso	Hora Salida	Firma
Paco Rincon	5:30 AM	5:00 PM	Paco Rincon

Se Verifica el Funcionamiento de la planta y los tanques de dosificacion de quimicos.
5:50 AM Se da inicio de Suministro de agua durante 7 hora y 30 minutos.
Toma de lectura macromedidor Paso 7709624

Suministro de insumo quimico de agua potable		
Insumo	Cantidad	Hora.
hipoclorito de calcio al 70%	3 Kg	7:00 AM
Sulfato de Aluminio A	5 Kg	7:45 AM.

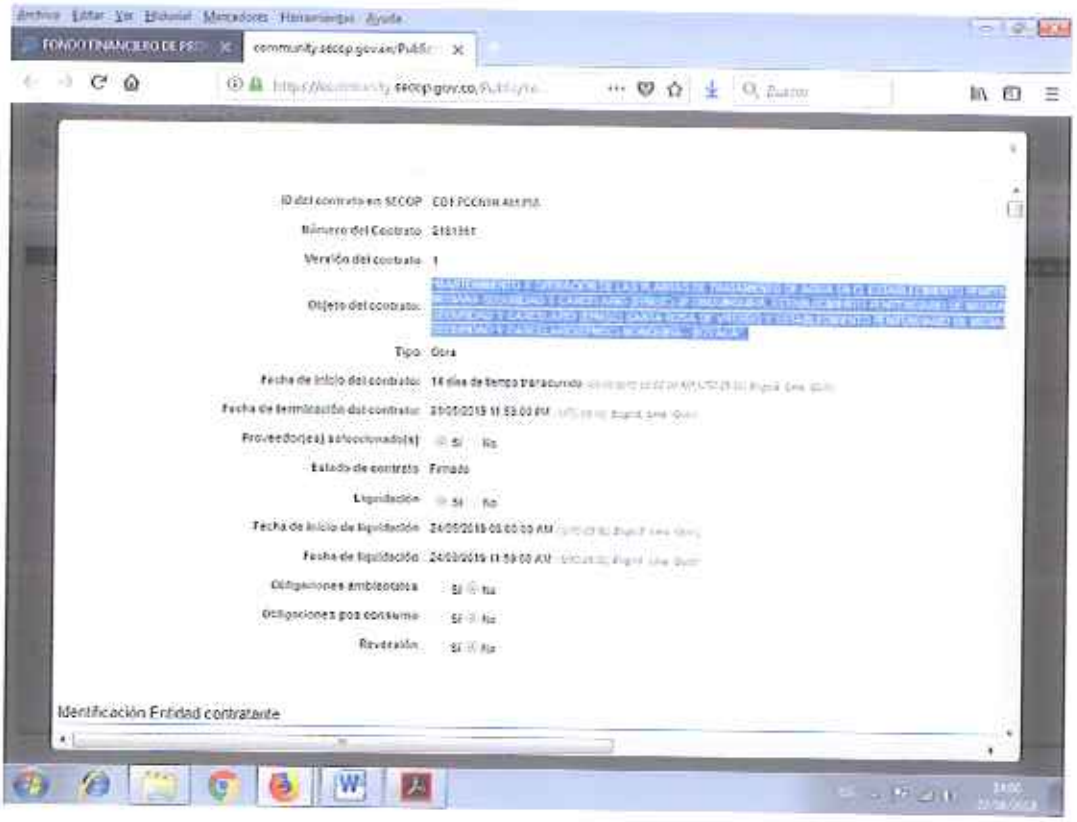
9:00 AM - 11:00 AM. Se realiza bombeo de Tanque de agua tratada a tanque de almacenamiento para Suministro de agua.
10:00 AM Se toman Parametros y se realiza monitoreo.

Medicion de Parametros diarios de agua Potable			
Parametro	Valor admisible	Resultado	equipo utilizado
PH	6,5 - 9	7,6	PH- metro

Scanned by CamScanner

CONTRATO DE OBRA

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com


Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
FONDO FINANCIERO DE PS
community.secop.gov.co/Public
secop.gov.co
ID del contrato en SECOP
Número del Contrato
Versión del contrato 1
Objeto del contrato
Tipo Obra
Fecha de inicio del contrato 14 días de tiempo transcurrido
Fecha de terminación del contrato
Proveedor(es) adjudicado(s) Si No
Estado de contrato Firmado
Liquidación Si No
Fecha de inicio de liquidación
Fecha de liquidación
Obligaciones ambientales Si No
Obligaciones pos consumo Si No
Reversión Si No
Identificación Entidad contratante

PÓLIZAS

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

SEGUROS mundial
En compañía siempre
NIT 860.037.013-6

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES PUBLICAS REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

81-68-2013-1317-P-05-SIIS-2-0-9

Afiliados
FONADE PASA APP

No. POLIZA CU-100800874 | No. ANEXO 2 | No. CERTIFICADO 2402263 | RAMA 1

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
08:00 Horas del 09/08/2018	24:00 Horas del 23/08/2021

FECHA EXPEDICION 24/08/2018

SUC. EXPEDIDORA AGENCIA PRINCIPAL | DIRECCION | SUCURSAL

TOMADOR	CONSORCIO PARA BOYACA		
DIRECCION	CARRERA 9 N 10-43	NIT	901.154.885-5
ASEGURADO		TELEFONO	3213510051
DIRECCION	PATRIMONIO AUTONOMO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE CL 26 13 69 PISOS 6 A 22	NIT	899.999.284-1
BENEFICIARIO		TELEFONO	3340100
DIRECCION	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE CL 26 13 69 PISOS 6 A 22	NIT	899.999.284-1
		TELEFONO	3340100

OBJETO DEL CONTRATO

CON EL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DESDE ACORDE EL INICIO EN LAS CALLES SE ESTABLECE COMO FECHA DE INICIO EL 22 DE AGOSTO DEL 2018 PARA LA ETAPA DE VERIFICACION Y CONCENTRACION TECNICA Y FECHA DE INICIO EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PARA LA ETAPA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO).

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO, CONTINUAN VIGENTES.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.2181351, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO(EPMSC) SOGAMOSO Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO(EPMSC) SOGAMOSO - BOYACA".

CONSORCIO PARA BOYACA
INTEGRANTES:

* DISEÑOS DEL RANCH S.A.S NIT: 900.704.458-7 PARTICIPACION 50%
* ORGANIZACION PARA PERSONAS CRISTO SALVADOR DISCIPELOS S.A.S NIT: 830.006.054-8 PARTICIPACION 50%

FECHA DE INICIO: 22/08/2018 ETAPA DE VERIFICACION Y CONCENTRACION TECNICA.
FECHA DE INICIO: 11/09/2018 ETAPA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.

NOTA:
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA SERA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL EFECTOS A SATISFACCION DE LA OBRA.
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO SERA DE 3 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL EFECTOS FINAL.
* LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES SERA DE 3 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION DE LA OBRA.

AMPARO/OBJETO DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA $	VALOR PRIMA $
CUMPLIMIENTO	08:00 Horas del 22/08/2018	24:00 Horas del 08/03/2020	283,593,269.40	0.00
PRESTACIONES SOCIALES	08:00 Horas del 22/08/2018	24:00 Horas del 08/08/2022	47,258,878.90	0.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	08:00 Horas del 07/05/2019	24:00 Horas del 07/05/2024	283,593,222.40	0.00
CALIDAD DEL SERVICIO	08:00 Horas del 07/05/2019	24:00 Horas del 07/05/2022	189,095,892.60	0.00
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	08:00 Horas del 07/05/2019	24:00 Horas del 08/08/2022	273,098,899.42	0.00

TOTAL ASEGURADO 1,077,652,871.72

INTERMEDIARIOS	TIPO	% COMISION
CUENTA AGENCIA DE SEAF	AGENCIAS	100.00

COASEGURADORES	% PARTICIPACION

COASEGURO	POLIZA LIDER	CERTIF. LIDER

PRIMA BRUTA	$	0.00
DESCUENTOS		
PRIMA NETA	$	0.00
OTROS	$	0.00
IVA	$	0.00
TOTAL A PAGAR	$	0.00

CONVENIO DE PAGO: CONTADO | Forma de Pago: 9/08/2018

CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA

SIEMPRE VERIFIQUE LA AUTENTICIDAD DE SU POLIZA EN WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO
opción Web; verifica la autenticidad de tu póliza o seguro

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
AUTORIZADO

- 10340009 - IMPRESO -

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

20-10-2016-4317-P-66-PVGUS2R000000B048

Seguros mundial

Una compañía stenmore

NIT 860.037.013-6

Afiliados

GRUPO EMPRESARIAL PASARELAPE

No. POLIZA CV-100000207	No. ANEXO 5	No. CERTIFICADO 240228270
VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	
00:00 Horas del 22/10/2016	24:00 Horas del 08/11/2016	
FECHA EXPEDICION 20/10/2016		
SUCURSAL EXPEDIDORA : NO VALLAVICENCIO	DIRECCION	TELEFONO

TOMADOR	CONSORCIO PARA BOYACA		
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.195.044-5
ASEGURADO	CONSURCIO PARA BOYACA VIA FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO	TELEFONO	3213560954
DIRECCION	CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.195.044-5
BENEFICIARIO		TELEFONO	3213560954
DIRECCION	CONSORCIO PARA BOYACA VIA FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO CALLE 7 B N 46 43	NIT	901.195.044-5
		TELEFONO	3213560954

OBJETO DEL CONTRATO

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE PUEDA SURGIR A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. 2161351 CUYO OBJETO ES "ADMINISTRACION Y OPERACION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE SOGAMOSO SEGURIDAD Y CUSTODIA DE RECLUSOS SINDICADOS Y CONDENADOS PERTENECIENTES AL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE SOGAMOSO SEGURIDAD Y CUSTODIA DE RECLUSOS SINDICADOS Y CONDENADOS PERTENECIENTES A LA COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS Y ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE BOYACA SEGURIDAD Y CUSTODIA DE RECLUSOS SINDICADOS Y CONDENADOS PERTENECIENTES A LA COLONIA AGRICOLA PESCADERO ITOCA - BOYACA"

CONSORCIO PARA BOYACA
SUBCONTRATISTAS:

* SOLUCION DEL AGUA S.A.S NIT. 900.244.850-6
* CONSTRUCCIONES VIAS FERROVIAS ROMERO RODRIGUEZ SINDICATO S.A.S NIT. 872.000.024-6

PARTICIPACION 50%
PARTICIPACION 50%

FECHA DE INICIO: 22/08/2016 ETAPA DE CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION TECNICA.
FECHA DE INICIO: 11/09/2043 ETAPA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

ASEGURADO ADICIONAL: SE EXTIENDE A EQUIPO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS RESPONSABILIDADES QUE SE LE PUEDAN IMPUTAR AL CONTRATISTA (nombre del contratista), DE ESTA MANERA SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E UNICAMENTE DE EQUIPO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
BENEFICIARIO ADICIONAL : SUBSIDIARIAMENTE, SE VINCULA A EQUIPO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS RESPONSABILIDADES QUE SE LE PUEDAN IMPUTAR AL CONTRATISTA (nombre del contratista), DE ESTA MANERA SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E UNICAMENTE DE EQUIPO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO COMO BENEFICIARIO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS RESPONSABILIDADES QUE SE LE PUEDAN IMPUTAR AL CONTRATISTA (nombre del contratista), DE ESTA MANERA SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E UNICAMENTE DE EQUIPO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO COMO

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

20-10-2018-1337-P-06-2258152-20181018104

SEGUROS mundial

Mi compañía siempre

NIT 860.037.013-6

No. POLIZA CV-1000602817	No. ANEXO 5	No. CERTIFICADO 28022475	10018 No. 7
VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA		
00:01 Horas del 22/08/2018	24:00 Horas del 06/07/2019		

FECHA EXPEDICION 20/09/2018

BANC. EXPEDIDORA ARIVO LAVALLEGRO — OFICINA — TRANSITO

OBJETO DEL CONTRATO

EL PRESENTE ANEXO SE EXPIDE PARA AMPARAR LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVA DE DAÑOS A CAUSA DE EXPLOTACIÓN, ELIMINACIÓN O DISPOSITIVO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ALMACENAMIENTO DE TRASLADO, DISPOSICIÓN Y/O DISTRIBUCIÓN DE VENTA, ARRENDAMIENTO, INSTALACIONES, DESCONTAMINACIÓN Y ACTUACIONES POR ACTOS TERRORISTAS, SIEMPRE QUE HAYAN SIDO CAUSADAS POR EL ASEGURADO, PARA ELLO HACEN LAS SIGUIENTES CONDICIONES ESPECIALES:

- EN CASO DE RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS O DAÑOS EN PROPIEDAD, TERRENOS O EDIFICIOS, EL ASEGURADO INDEMNIZARÁ AL ASEGURADO TALES DAÑOS O PÉRDIDAS SÓLO SUJETO A QUE LA PERDIDA PROPIEDAD, LOS TERRENOS O EDIFICIOS SE ENCONTRARAN EN ESTADO SANEADO ANTES DE CONVENIR LAS OBRAS CIVILES Y CUANDO SE HAYAN ESCRITURADO LAS RESPECTIVAS MEJORAS DE SEGURIDAD.

- A SOLICITUD, ANTES DE CONSIGNAR LAS OBRAS CIVILES EL ASEGURADO ELABORARÁ POR SU EXPENSA ACTAS DE TERRENOS SOBRE EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN LA PROPIEDAD, LOS TERRENOS O LOS EDIFICIOS QUE POSIBLEMENTE SE VEAN AFECTADOS.

ES NECESARIO CONTAR CON ACTAS DE VECINDARIO, ELABORADAS ANTES DE INICIARSE LAS OBRAS, EN LAS QUE CONSTE EL BUEN ESTADO DE LAS PROPIEDADES VECINAS.

EL ASEGURADOR NO INDEMNIZARÁ AL ASEGURADO EN CASO DE RESPONSABILIDAD POR:

- DAÑOS PREVISIBLES TENIENDO EN CUENTA EL TIPO DE LAS LABORES DE CONSTRUCCIÓN O SU EJECUCIÓN.

DAÑOS DE MENOR IMPORTANCIA QUE NO AFECTEN LA ESTABILIDAD DE LA PROPIEDAD ASEGURADA, DE LOS TERRENOS O EDIFICIOS DE CONSTITUYEN UN GRAVAMEN PARA LOS OCUPANTES.

- COSTOS POR CONCEPTO DE PREVENCIÓN O AUTOMANTENIMIENTO DE BIENES QUE HAY QUE EFECTUAR EN EL TRANSCURSO DEL PERÍODO DEL SEGURO.

GASTOS PERICIALES AMPARA UNICAMENTE GASTOS HONORARIOS PROFESIONALES Y DE EXPERTOS INTERNOS,
ENTRE EVENTO/PERSONA Y ENTRE EVENTO/VIGENCIA .

SE AMPARA LA CONSIDERACIÓN JURÍDICA, APREMIENTES, REPARADORA Y ACCIDENTAL [CONSECUENCIAS PECUNIARIAS] CAUSADOS A TERCEROS O A SUS BIENES, SIEMPRE Y CUANDO SEAN CONSECUENCIA DIRECTA DE UN ACONTECIMIENTO QUE RESULTARÍA DE LA EJECUCIÓN NORMAL DE LA ACTIVIDAD ASEGURADA POR SEGÚN, ASUMIRÁ LA RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA.

SE EXCLUYE:
- TRANSGRESIONES DE INDEMNIZACIONES
- GASTOS DE REPARACIONES
- DESCONOCIMIENTO DE LEYES, REGLAMENTOS, ETC. PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y PREVENCIÓN
- RESPONSABILIDAD Y PROTECCIÓN DE INCUMPLIMIENTOS CAUSADOS EN EL MAR CASO EN LA TIERRA FIRME
- DAÑOS CAUSADOS EN BIENES O MUEBLES
- DAÑOS OCASIONADOS POR AGUAS NEGRAS, BASURAS, SUSTANCIAS RESIDUALES
- DAÑOS MALINTENCIONADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR DIRECTIVOS O COLABORADORES DEL CONTRATISTA QUE LAS COMETAN
- DAÑOS ECOLÓGICOS
- CONTAMINACIÓN PAULATINA O EXPLOSIVA
- GASTOS INCURRIDOS POR EL ASEGURADO PARA PREVENIR, MITIGAR O MINIMIZAR ESOS DAÑOS A TERCEROS A CONSECUENCIA DE UN ACONTECIMIENTO CUBIERTO.

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLE
PREMIO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 400 SMMLV
COPROPIETARIAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 400 SMMLV
R.C. CRUZADA	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 400 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 400 SMMLV
R.C. BIENES BAJO CUIDADO, TENENCIA Y CONTROL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
OPER. CARGUE Y DESCAR	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
USO DE GRUAS Y EQUI.	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS AFILIADOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
GASTOS MEDICOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV
CONTAMINACION ACCIDENTAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: $ 2.00 SMMLV

CON EL PRESENTE ANEXO SE PRETENDERÁ LA PÓLIZA SEGÚN ACTAS DE INICIO EN LAS CUALES SE RADICARÁN COPIA ESCRITA DE INICIO EL 22 DE AGOSTO DEL 2018 PARA LA ETAPA DE VERIFICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN TÉCNICA Y HASTA EL DICIEMBRE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 PARA LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINÚAN VIGENTES.

CONDICIONES ESPECIALES...

AMPARO	LIM POR EVENTO	LIM POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	PRIMA
USO DE GRUAS Y EQUI.	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
PROPIETARIOS ADYACENTES	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
GASTOS MEDICOS	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00
CONTAMINACION ACCIDENTAL	0.00	283,540,229.40	283,540,229.40	0.00

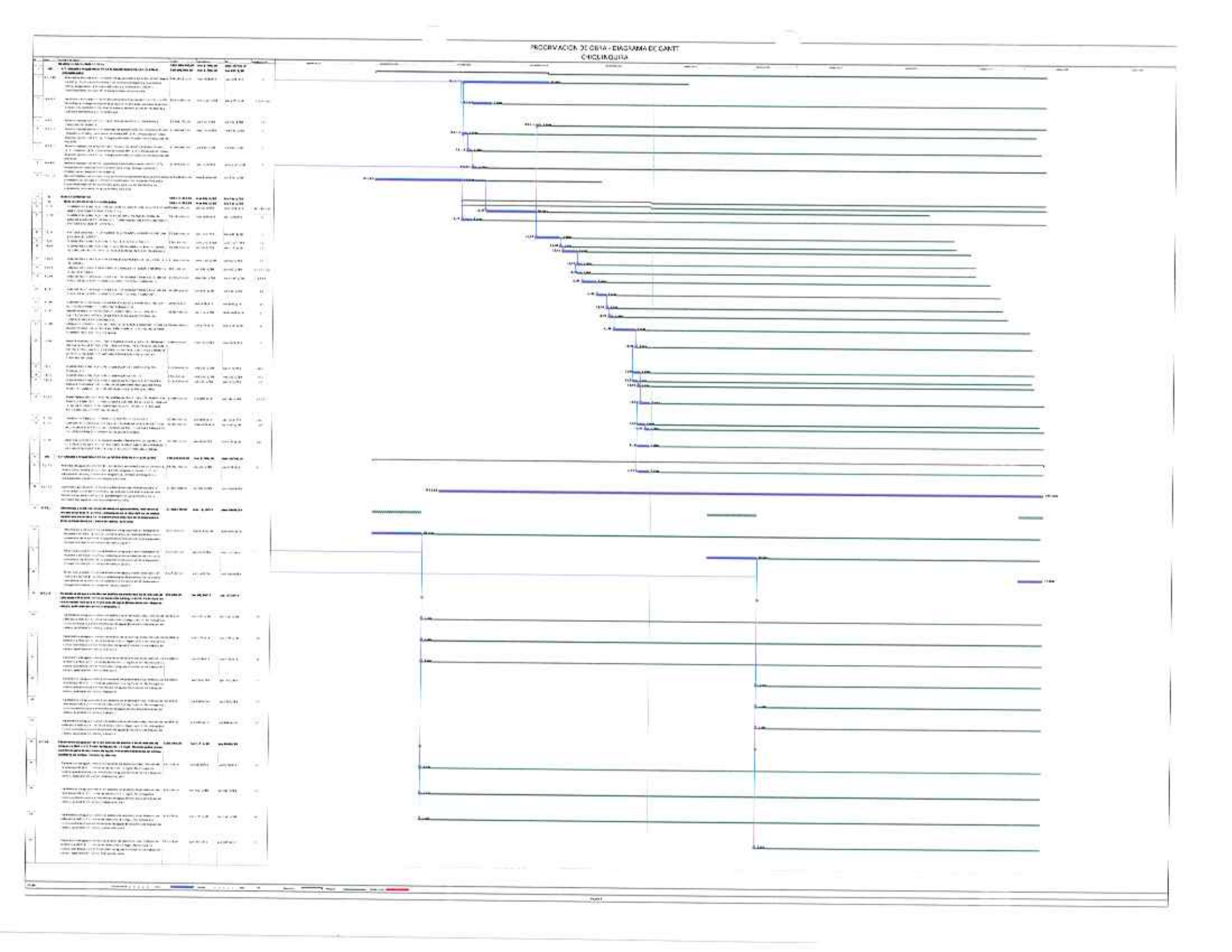
- VIENEN DE LA ANTERIOR -

PROGRAMACIÓN

AVENIDA CARACAS No 34-86 OFICINA 408. TELEFAX 7589566-4901285
PAW: www.castro-group.com, E-MAIL: constructodo@gmail.com

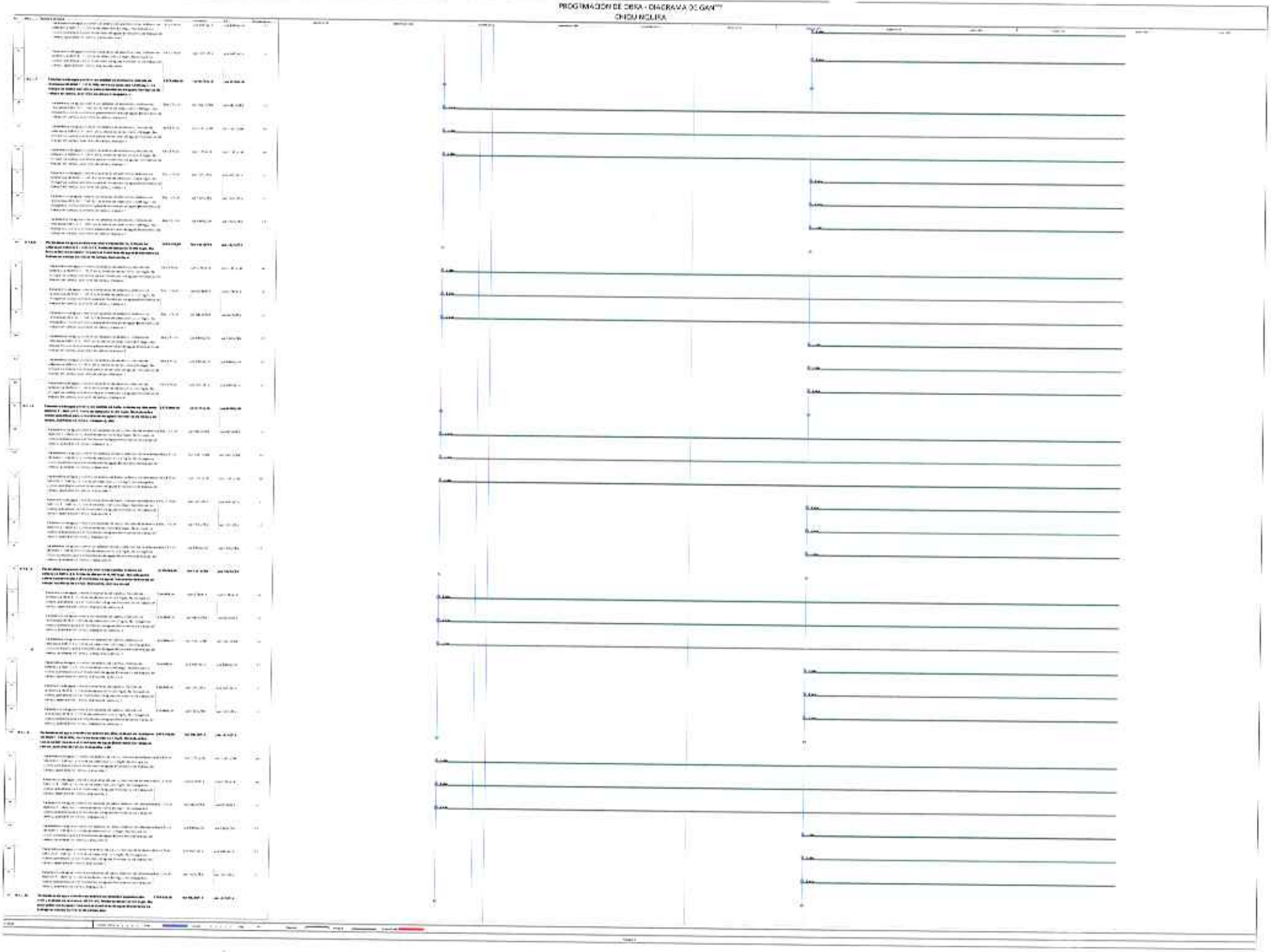
PROGRAMACIÓN DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHICLINGUITA



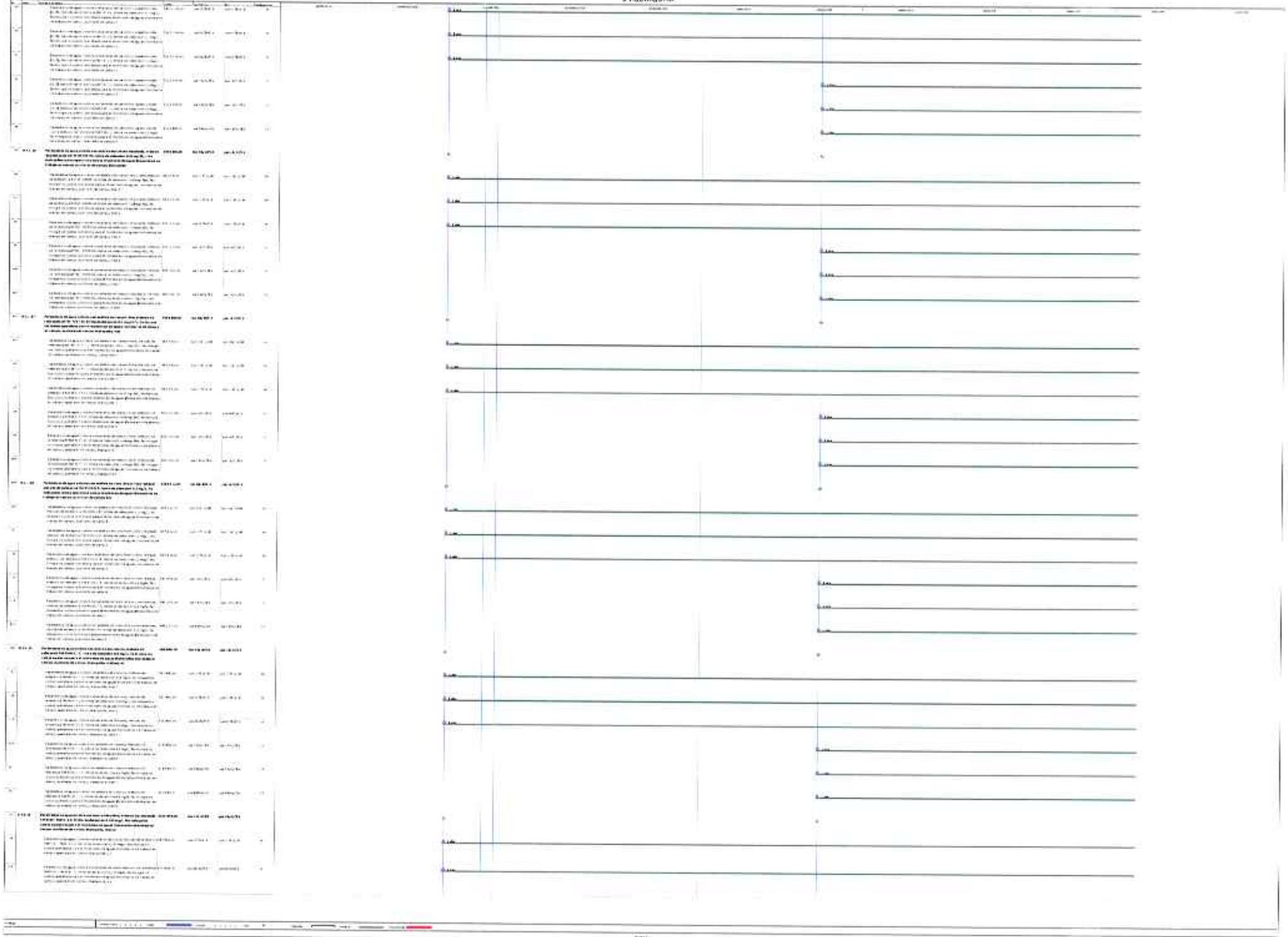
PROGRAMACIÓN DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHIQUINQUIRÁ



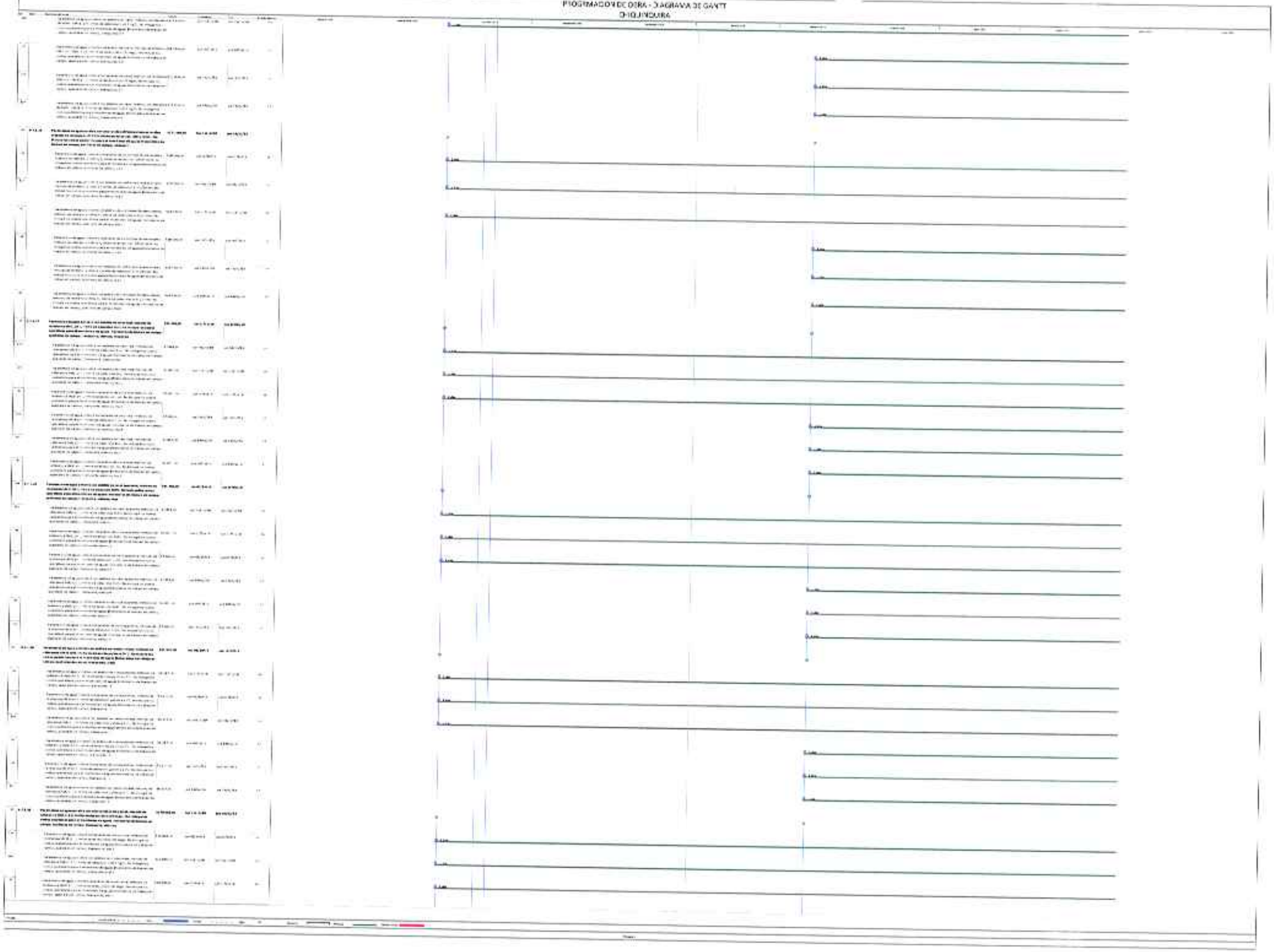
PRESERVACIÓN DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHICLINQUIRA

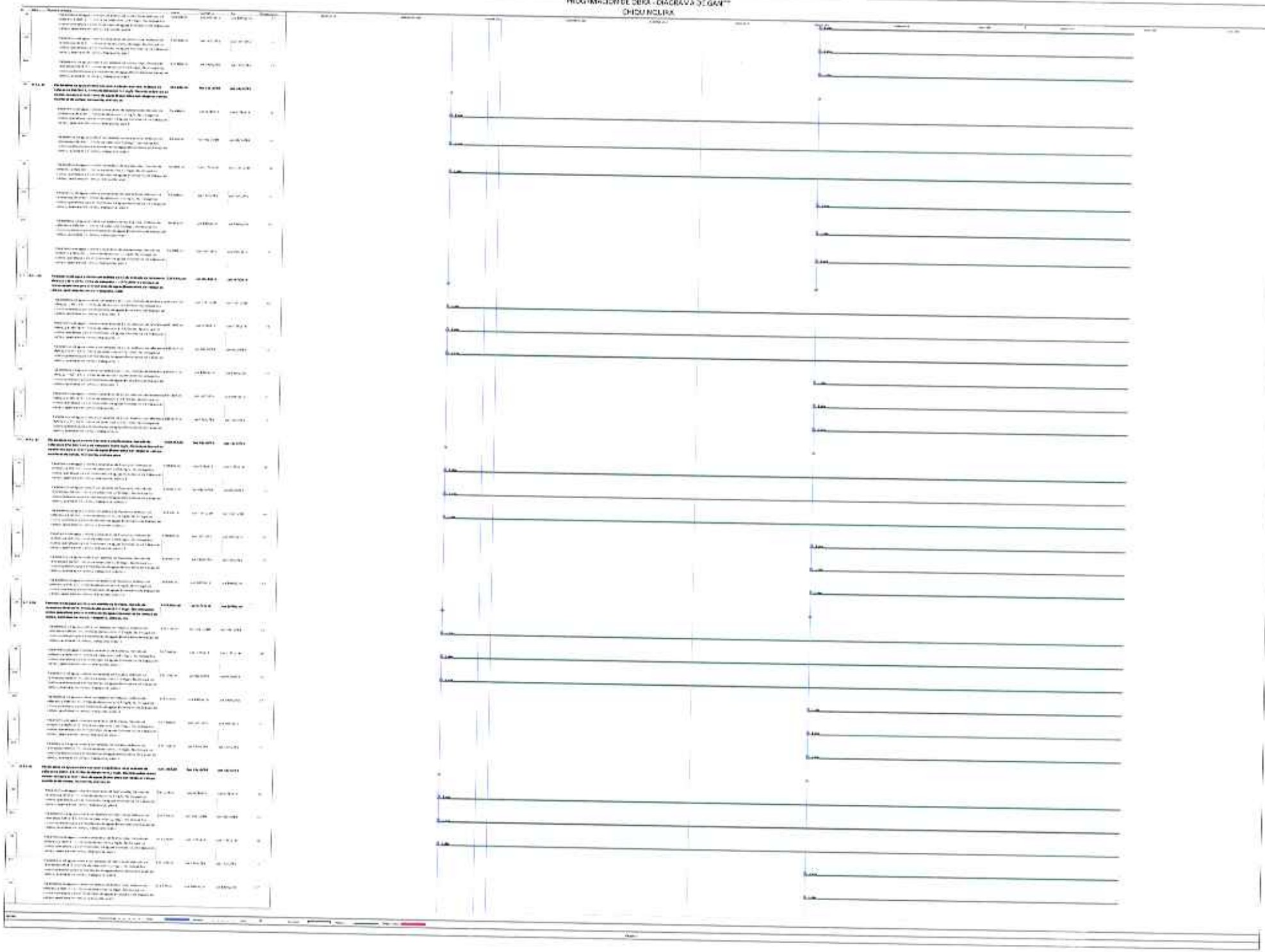


PROGRAMACIÓN DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHIQUINQUIRÁ

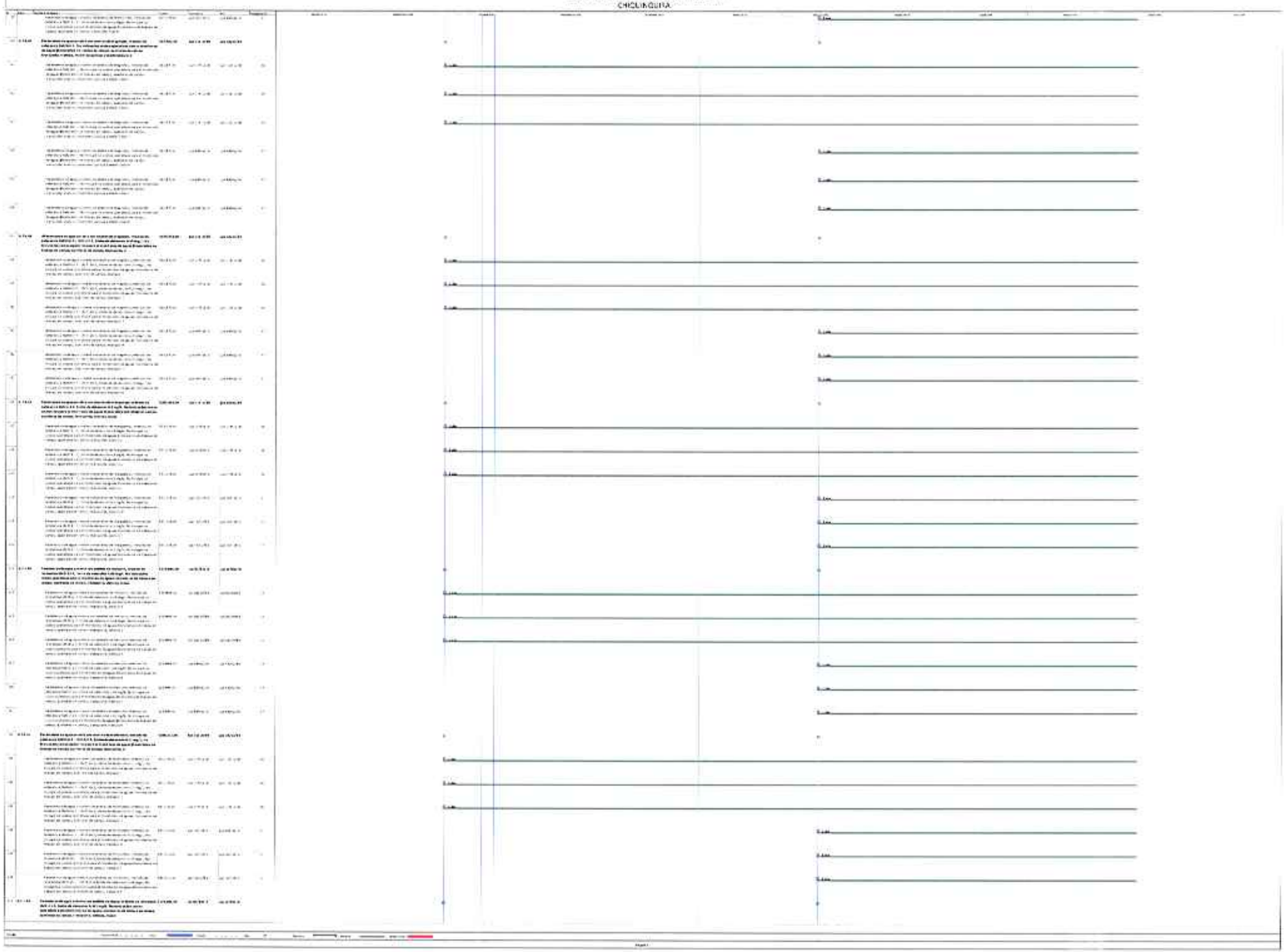


PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT
CHISU INCLIRA

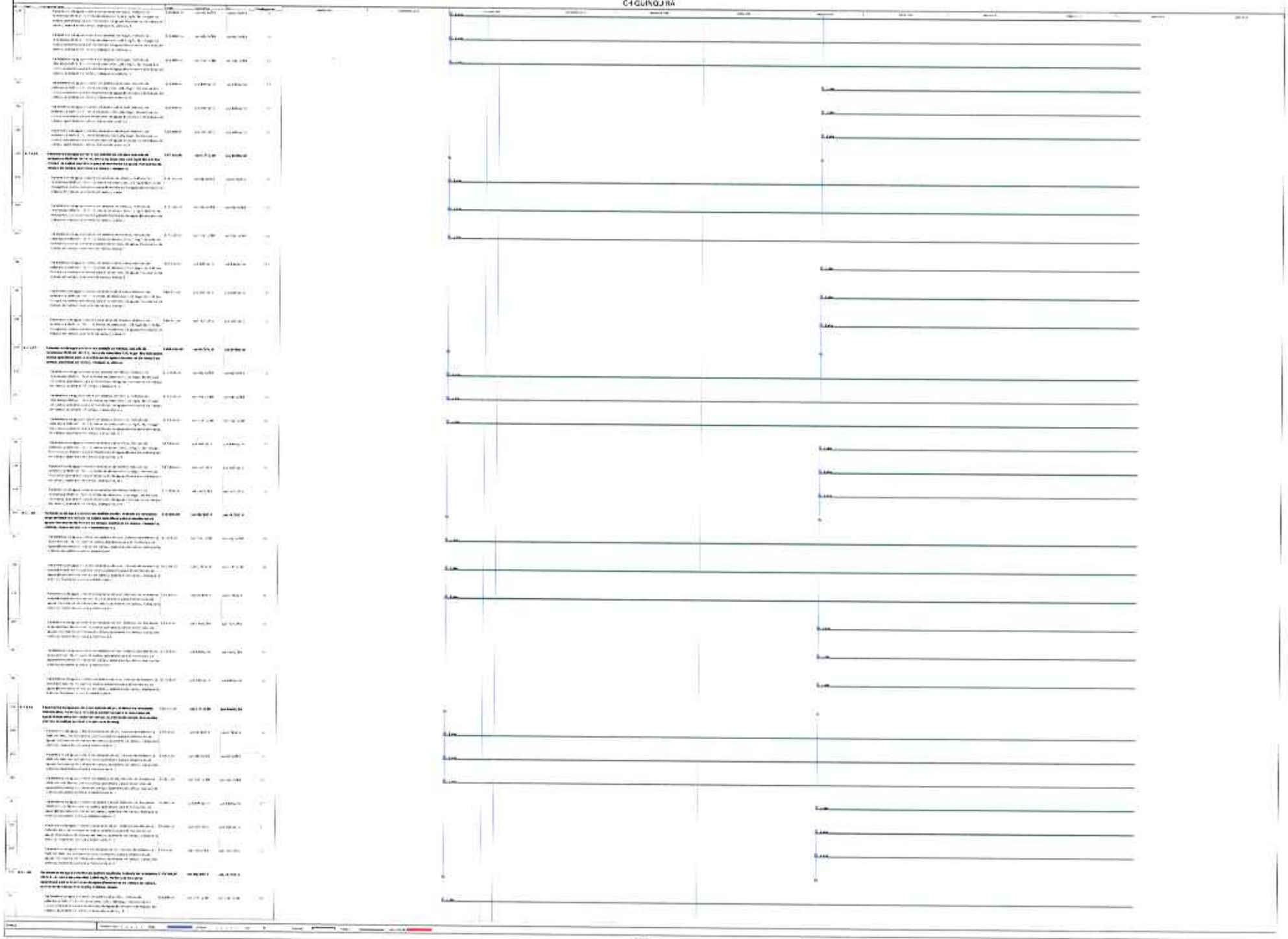


RECONVACION DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHICLAYO/LIMA



PROGRAMACIÓN DE OBRA – DIAGRAMA DE GANTT
CHIQUINQUIRÁ



PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CHIQUINQUIRA



PROGRAMACIÓN DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CANCHA QUITA

