



MESA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA – SENTENCIA RÍO BOGOTÁ

TEMA: PTAR 2 – ANÁLISIS

RESPONSABLES: EMSERCHÍA



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



emserchía
a.a.a.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

Antecedentes

Conpes 3320 de 2004

“Estrategia para el manejo ambiental de Río Bogotá”
CTO NO.012 DE 2004 HYDROS CHÍA – INARCAD (Ver Foto PTAR DARIEN Y CACIQUE)

Contrato CAR 0559 -07

factibilidad PMAA en 40 municipios de la Cuenca del Río Bogotá – PTAR CHIA 2

Documentos PSMV Radicado 985 del 10 de Abril de 2007 ante la CAR

Contrato CAR 0735-09

Diseños a nivel de detalle de la PTAR CHIA II en 2 fases constructivas 2025/2035

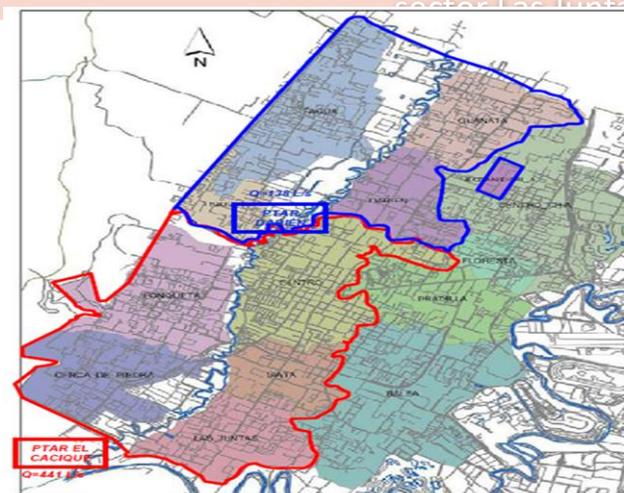
PSMV de 2010 Elimina la PTAR Darién y deja EBAR en Darién para minimizar el impacto sobre la población, mantiene la ubicación PTAR Cacique en el sector Las Juntas

2011 – Adquisición de Predios

2014 – Aprobación cofinanciación

2014 – Sentencia Río Bogotá

Convenio 1267 de 2015



FASES DEL PROYECTO

ALCANCE DEL CONVENIO 1267 DE 2015

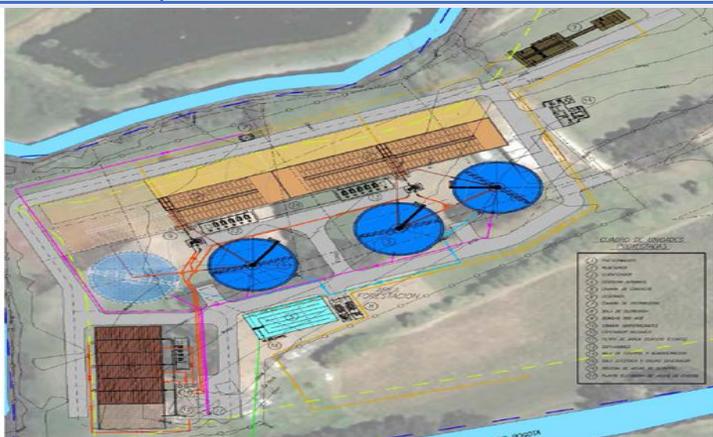
✓ Fase Uno – Revisión y Ajuste de Diseños - OK

Fase Dos – Ejecución de Obra 100% avance físico

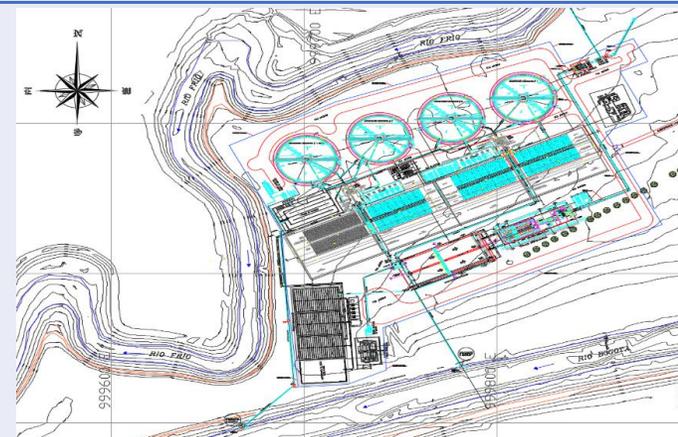
Fase Tres – Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema. (4 meses)

Revisión y Ajuste al Diseño

	DISEÑO INICIAL	AJUSTE AL DISEÑO
Área de servicio aferente	100% área urbana y área aferente a colector Río Frio	70 % aprox del área urbana y área aferente a colector Río Frio del nor - occidente
Horizonte Const.	Fase 1: 2025 Fase 2: 2035	Fase 1: 2030 (2040 sin lodos) Fase 2: 2048
Subestación eléctrica	3 transformadores: 1 de 2000 KVA, y 2 de 1500 KVA para un total de 5000 KVA)	3 transformadores: 1 de 800 KVA, 1 de 630 KVA y 1 de 400 KVA para un total de 1830 KVA (Reduce) potencia total de 3.170 KVA).
Población servida	195.210 Hab.	191.374 Hab.
Caudal de diseño	Fase 1: 325,05L/s	Fase 1: 267 L/s
	Fase 2: 433,4 L/s	Fase 2: 355 L/s



- Cumplimiento normativo:
- O Norma NSR-10/ AIS 180-13 / ACI 350-06 /ACI 350.03-06
 - O RETIE / RETILAB
 - O Acuerdo 043
 - O Decreto 3930



- ✓ Optimiza la eficiencia en la calidad de tratamiento
- ✓ Cambia el diseño hidráulico, reduciendo bombeos y reduciendo costos de operación.
- ✓ Mejora la eficiencia de los equipos eléctricos y su consumo de energía, reduciendo costos de operación

COMPONENTES TÉCNICO - AVANCE



COMPONENTES TÉCNICO

PLANTA ELEVADORA DE CABEZAS

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

DESARENADOR

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

DESARENADOR

Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

SEDIMENTADOR PRIMARIO

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



MUNICIPAL DE CHÍA



emserchia
Empresa de Servicios Públicos de Chía



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



CERTIFICADA

Certificado No. SG 2018000795

COMPONENTES TÉCNICO

SEDIMENTADOR PRIMARIO

Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

REACTORES

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



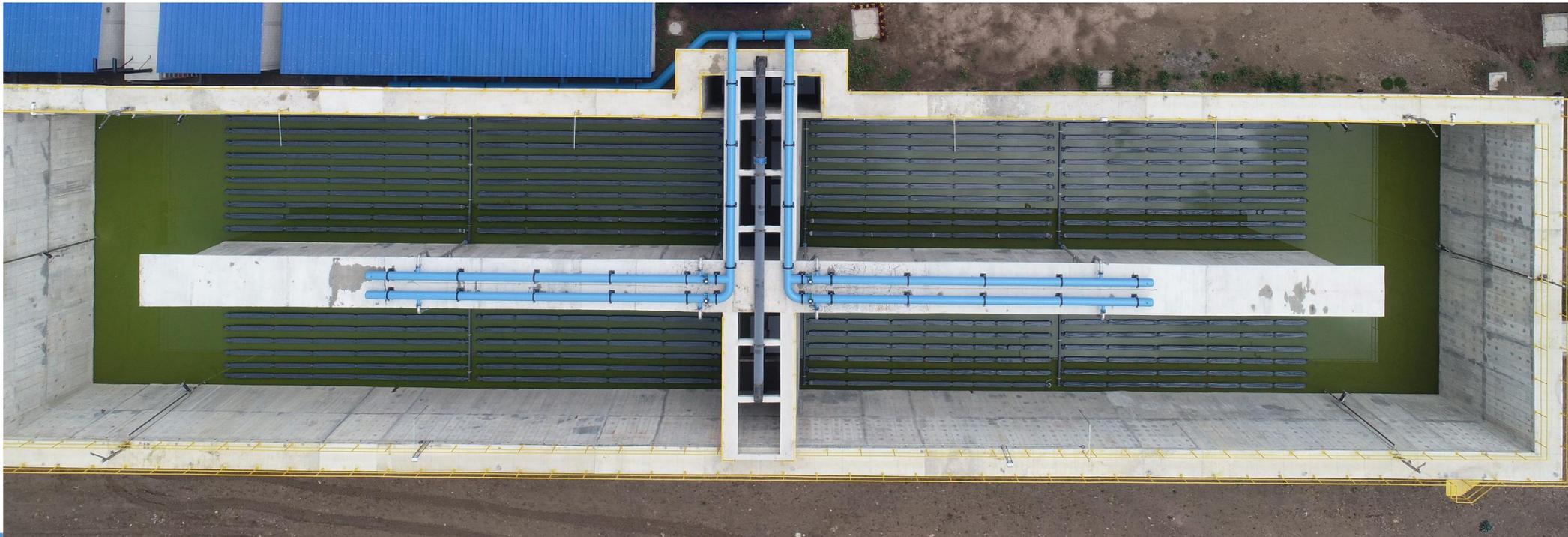
Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

REACTORES

Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

SEDIMENTADORES SECUNDARIOS

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

TANQUE DE CONTACTO

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

ESTRUCTURA DEL CABEZAL DE DESCARGA

Estado a la fecha 100% (Obra Civil)



COMPONENTES TÉCNICO

DIGESTOR DE LODOS

Estado a la fecha de 8° Mesa de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

CASETAS (SOPLADORES, CLORACIÓN, RASWAS Y SUBESTACIONES FILTRO BANDA)

Estado a la fecha de 8° Mesa
de Control Social (Oct, 2019)



Estado a la fecha 100% (Obra Civil y Componentes
Electromecánicos)



COMPONENTES TÉCNICO

ESTADO DE LA OBRA

	PROGRAMADO	EJECUTADO
AVANCE FINANCIERO Fase II	100.0 %	100.0 %
AVANCE FINANCIERO Contrato	99.5%*	99.5%
AVANCE DE LA OBRA CIVIL	100.0 %	100.0 %

Corte al 18 de Junio de 2020

* El 0.5% faltante corresponde al presupuesto para la fase 3. Puesta en Marcha



ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA



emserchía
Empresa de Servicios Públicos de Chía



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

COMPONENTE AMBIENTAL

Permiso de Vertimientos y Ocupación de Cauce

Permiso de vertimiento y ocupación de cauce obtenido mediante Reslón DJUR No.0765 de 31 MAR. 2020

Plan de Compensación

Se les realiza monitorio mensual de crecimiento (297 especies):



ESPECIES DE ARBOLES		
Cedro (<i>Cedrus</i>)	Aliso (<i>Alnus glutinosa</i>)	Chichala (<i>Tabebuia</i>)
123 cm	158 cm	158 cm
100 cm	160 cm	169 cm
110 cm	163 cm	147 cm
124 cm	148 cm	197 cm
128 cm	154cm	180 cm
106 cm	150 cm	160 cm
123 cm	180 cm	148 cm
126 cm	164cm	189 cm
125 cm	170 cm	157 cm
127 cm	187 cm	123 cm
PROMEDIO ALTURA CM		
119.2 cm	163.0 cm	162.8cm



MUNICIPAL
DE CHÍA



emserchía
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

CONTROL DE PLAGAS Y ROEDORES.

- Dentro de plan de contingencia para la mitigación del riesgo de salubridad y **previniendo la proliferación de roedores a causa de los aumentos en los niveles del río en épocas de lluvia**, periódicamente se realizó instalación de elementos de control y seguimiento con la empresa **Promover Su Salud Comunitaria S.A.S**, quienes además realizaron un seguimiento de la efectividad de la actividad y entregan su debida certificación.



IMPLEMENTACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD COVID 19

Dada la emergencia Sanitaria debido a la pandemia con el COVID19, la obra realizó la implementación del protocolo de bioseguridad conforme a la circula conjunta 001 y la resolución 666 de 2020



Señalización ingreso de obra.



A diario s toma de temperatura al ingreso y salida del personal.



A diario Desinfección con amonio cuaternario al ingreso y salida de personal



Enfermería o zona de aislamiento

A diario el personal realizaba el cambio del tapabocas desechable y los guantes de latex, que son dispuestos en el punto de residuo COVID.



ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA



a.a.a
e.s.p



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. 5G 2018000795

IMPLEMENTACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD COVID 19

Dada la emergencia Sanitaria debido a la pandemia con el COVID19, la obra realizó la implementación del protocolo de bioseguridad conforme a la circula conjunta 001 y la resolución 666 de 2020



Punto de lavado de manos y guía de desinfección de manos.



Señalización de comedor distancia metro entre c/u



Señalización distancia 1 metro para ingreso de obra



Punto de residuo COVID

A diario el personal realizaba el cambio del tapabocas desechable y los guantes de latex, que son dispuestos en el punto de residuo COVID.

IMPLEMENTACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD COVID 19



Diariamente se realiza la limpieza de baños de campamentos

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

PQRSF ATENDIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

53. Atendidos y cerrados

0. Abiertos en proceso

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Se divulgaron piezas informativas para :
- Reuniones del programa de información
 - Volantes para la contratación de MONC del sector
 - Socialización 50 % de avance de obra
 - Mesas de control social (a la veeduría ciudadana)
 - Entre otra información de interés para la comunidad acerca del proyecto
 - Proceso de Cierre de Actas de Vecindad



CULTURA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Al 30% de ejecución de obra se realizó un taller con los estudiantes de Bachillerato del colegio LICEO MIXTO CAMPESTRE ubicado en la vereda la Balsa sector las juntas.

Objetivo: Presentar funcionamientos de la PTAR Ventajas y Desventajas.



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

emserchía
Empresa de Servicios Públicos de Chía

CHÍA
EDUCADA, CULTURAL
Y SEGURA.

Edo Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

CULTURA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Al 60% de ejecución de obra se realizó un taller con los estudiantes de la sede de Bachillerato del colegio Santa María del Río ubicado en la vereda la Balsa sector las juntas.

Objetivo: Presentar funcionamientos de la PTAR Ventajas y Desventajas.



CULTURA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Al 90% de ejecución de obra se realizó un taller con los estudiantes de la sede de primario del colegio Santa María del Rio ubicado en la vereda la Balsa sector las juntas. Objetivo: Descripción del Proceso de Tratamiento de Agua Residual.



ALCALDIA
MUNICIPAL
DE CHÍA



emserchía
Empresa de Servicios Públicos de Chía

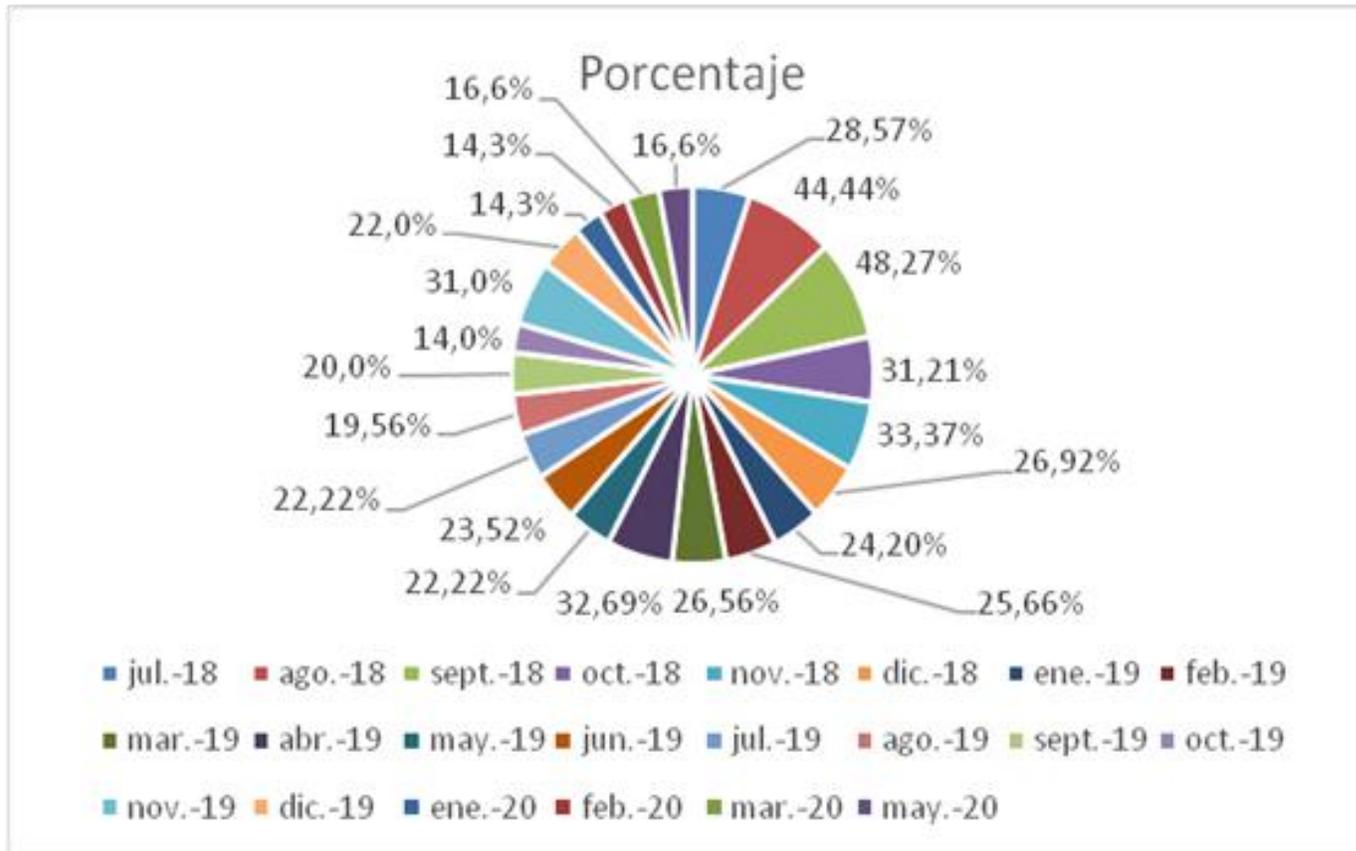


Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

MONC DEL MUNICIPIO DE CHIA CONTRATADO A LA FECHA



Los trabajadores de la zona o el municipio chía en general, deben presentar el certificado de residencia expedido por la Alcaldía o la JAC donde pertenecen.



MUNICIPAL DE CHÍA



Empresa de Servicios Públicos de Chía



2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

Estado Contractual

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO			
CONTRATISTA DE OBRA		INTERVENTORIA	
Contratista	CONSORCIO AMBIENTAL CHIA	Interventor	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Contrato No.	002 DE 2016	Contrato No.	001 DE 2016
Fecha de Iniciación	DICIEMBRE 12 DE 2016	Fecha de Iniciación	DICIEMBRE 12 DE 2016
Fecha de Terminación	21 de septiembre de 2020	Fecha de Terminación	26 de octubre de 2020
Valor Inicial	\$33.407.911.280	Valor Inicial	\$2.338.016.800
Adición 1:	\$16.703.953.018	Adición 1:	\$ 981.345.883
Adición 2:	\$ 1.339.448.482	Adición 2:	\$ 506.967.213
Valor Actualizado	\$ 51.451.312.780	Valor Actualizado	\$ 3.826.329.896
Plazo Inicial	18 MESES Y 20 DIAS	Plazo Inicial	18 MESES Y 20 DIAS
Suspensión 1:	43 DIAS	Suspensión 1:	43 DIAS
Suspensión 2:	2 DIAS	Suspensión 2:	2 DIAS
Suspensión 3:	57 DIAS	Suspensión 3:	51 DIAS
Suspensión 4:	19 de junio de 2020	Suspensión 4:	25 de junio de 2020
Prórroga 1:	15 MESES Y 23 DIAS	Prórroga 1:	15 MESES Y 23 DIAS
Prórroga 2:	4 meses y 20 días	Prórroga 2:	1 mes
Prórroga 3:		Prórroga 3:	4 meses 20 días
ESTADO	Suspendido	ESTADO	Suspendido
Nuevo Total	\$ 51.451.312.778,00	Nuevo Total	\$ 3.826.339.895,63



ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA



emserchía
Empresa de Servicios Públicos de Chía



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795

GRACIAS



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



emserchía
a.a.a.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE
2020 - 2023



Certificado No. SG 2018000795