



GESTIÓN EMPRESARIAL

2016 AL 2022 (ABRIL)

ACUEDUCTO



ALCANTARILLADO



ASEO



DR. FERNANDO JOSE DA PENA MONTENEGRO
GERENTE



SERVICIO DE ACUEDUCTO



LOGROS



AUTONOMÍA HÍDRICA



CRECIMIENTO SOSTENIBLE

AUTONOMÍA HÍDRICA

2017

2017 A 2022

2017 A 2022

**ESTUDIOS Y DISEÑOS
ALTERNATIVAS
FUENTES ALTERNAS**

**SANTA
HELENA
SAN JOAQUÍN**

SAN JOSÉ

SAN JOSÉ

**ESTUDIO
PREFACTIBILIDAD**

**CONCESIÓN DE
AGUA - 200 L/S
CARDER**

**GESTIÓN
DE ESTE GRAN
SUEÑO**

**SANTA HELENA
SAN JOAQUÍN**

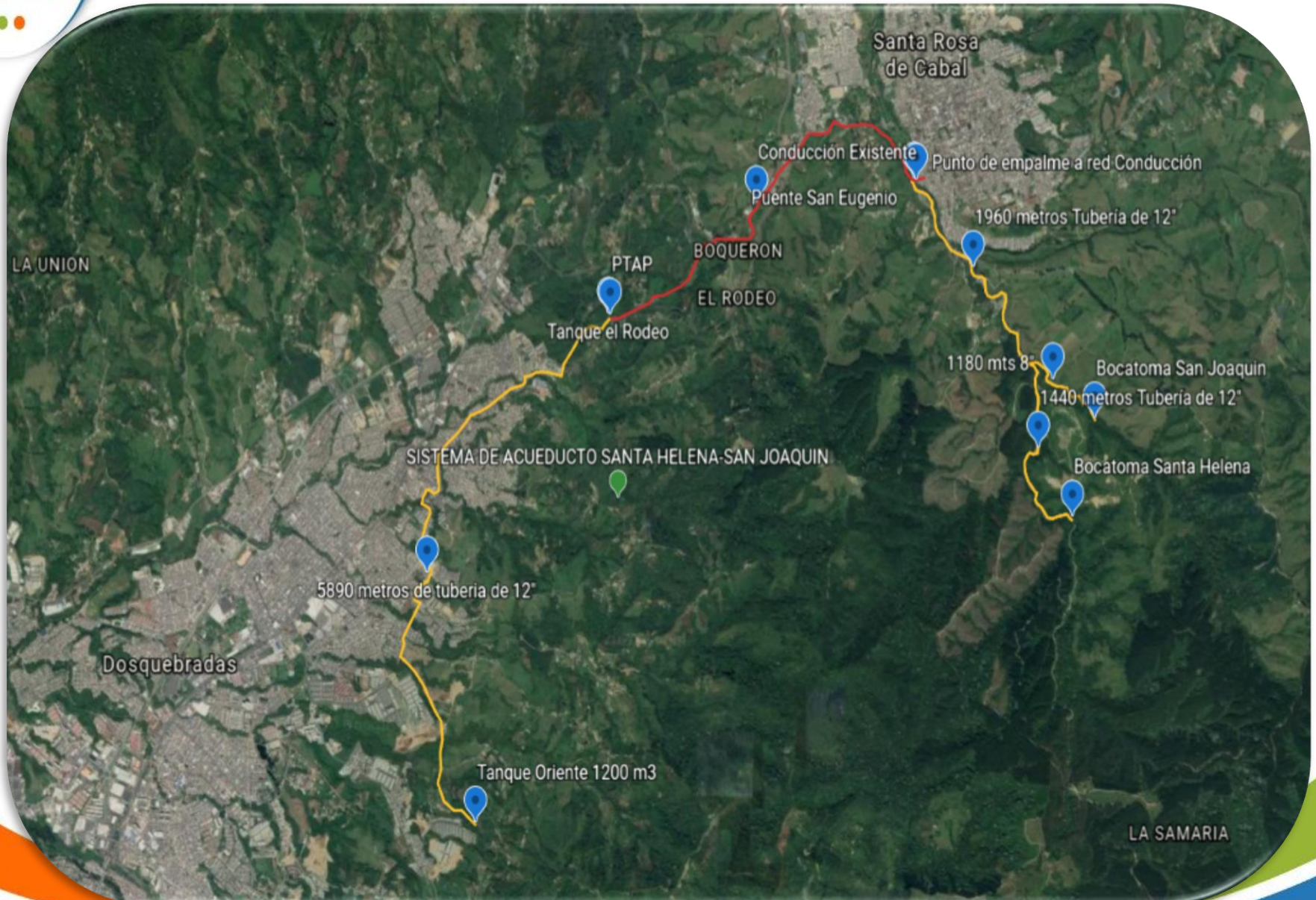
**ESTUDIO DE
FACTIBILIDAD**

**CONCESIÓN DE
AGUA- 80 L/S
CARDER**

OBRAS

AUTONOMIA HIDRICA

EJECUCION MACRO PROYECTO NUEVO SISTEMA DE ACUEDUCTO DESDE SANTA HELENA – SAN JOAQUIN



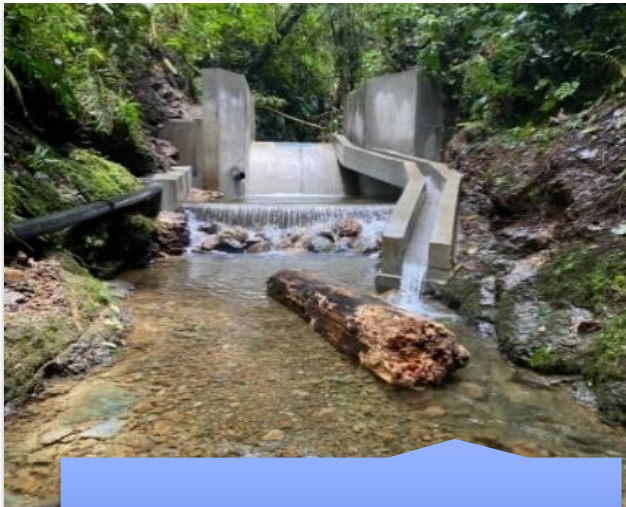


AUTONOMIA HIDRICA

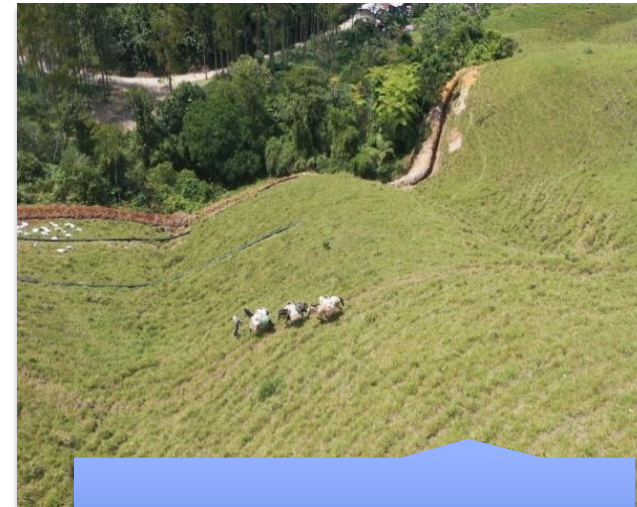
OBRAS QUEBRADA SAN JOAQUÍN



DESARENADOR 100%



BOCATOMA 100%



ADUCCION 100%

OBRAS QUEBRADA SANTA HELENA



DESARENADOR 100%



BOCATOMA 100%



ADUCCION 100%



AUTONOMIA HIDRICA

**SISTEMA PROPIO DE ACUEDUCTO
SANTA HELENA SAN JOAQUIN**

**100 % REDES DE ADUCCION DESDE
BOCATOMAS HASTA
CONDUCCIONES EXISTENTES**



**100% INSTALACIÓN TANQUE
ALMACENAMIENTO SECTOR EL
RODEO 750 M3**





AUTONOMIA HIDRICA

SISTEMA PROPIO DE ACUEDUCTO
SANTA HELENA SAN JOAQUIN

100 % CONDUCCION EXPRESA DE
TANQUE RODEO A PARTE SUR MPIO



100 % TANQUE ORIENTE Y
OBRAS COMPLEMENTARIAS



AUTONOMIA HIDRICA EN EJECUCION ULTIMA FASE



AUTONOMIA HIDRICA- CALIDAD DEL AGUA

DATOS FINANCIEROS SANTA HELENA - SAN JOAQUIN

ESTUDIOS PREINVERSION			
92-2017	Estudios de Prefactibilidad	\$92.561.606,00	100%
164-2017	Estudios de Factibilidad	\$109.850.000,00	100%
	ESTUDIOS	\$202.411.606,00	
OBRAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS			
82-2019	Construcción de la red expresa de conducción entre los juncos y el tanque oriente	3.185.743.481	100%
	Adición	387.362.459	100%
92-2019	Interventoría Red Expresa Juncos -Tanque oriente	251.352.237	100%
	Adición	30.380.722	100%
176-2019	Bocatoma, desarenador, aducción SAN JOAQUIN a viaducto 4	887.187.080	100%
177-2019	Bocatoma, desarenador, aducción SANTA HELENA a viaducto 4	954.321.210	100%
182-2019	Interventoría Contrato 176 y 177	208.452.225	100%
118-2019	Estudios Topograficos para localizacion viaductos tramos de aducción	\$14.500.000,00	100%
108-2019	Avaluos de Servidumbres y terrenos de obras	\$6.783.000,00	100%
143-2020	Plan Ambiental Proteccion Microcuenca	\$30.000.000,00	100%
84-2020	Medicion de caudales para Planta	\$4.800.000,00	100%
97-2020	Interventoría Contrato 100	130.137.127	100%
	Adición	20.988.994	100%
100-2020	Aducción de viaducto 4 a Conex Condu 1 existente	1.137.213.169	100%
	Adición	30.123.922	100%
111-2020	Estudios y diseños , obras complem lote oriente	22.800.000	100%
168-2021	Obras civiles y eléctricas complem de PTAP	86.876.667	100%
		437.749.559	100%
27-2021	Interventoría Construcción Tanque almacenamiento 1.200 m3 -Obras complem Lote oriente	94.800.000	100%
166-2021	Cerramiento lote Tanque oriente Obras complem urbanismo e iluminación.	302.424.245	100%
157-2021	Fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de PTAP 80 lps	1.949.563.839	75%
171-2021	Interventoria contrato 157	55.963.446	75%
	OBRAS	\$10.229.523.382,00	
TOTAL PREINVERSION INVERSION		\$ 10.431.934.988,00	

AUTONOMIA HIDRICA- CALIDAD DEL AGUA

SAN JOSE

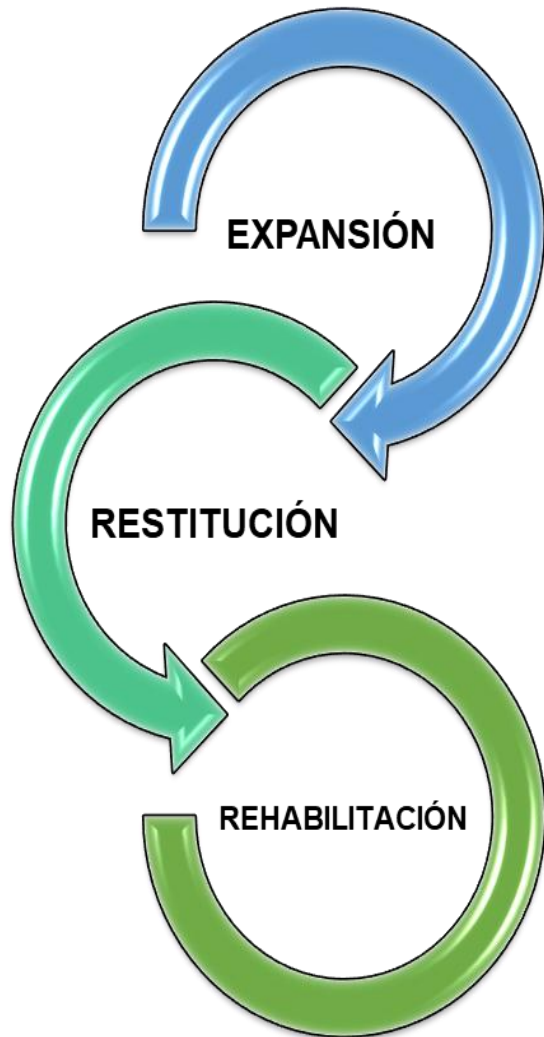


ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE-3 INGENIERIA DE DETALLE

DESARROLLO SOSTENIBLE - ACUEDUCTO

AÑO 2016 AL AÑO 2022 (ABRIL)

COBERTURA – CONTINUIDAD - CALIDAD



16.660 ML

**GUADALUPE, SIMÓN BOLÍVAR,
SAN FERNANDO, SECTOR EL
PARAÍSO, SAN MARCOS SECTOR
VILLA CAROLA, LAURELES,
SANTA TERESITA, SAN DIEGO,
BUENOS AIRES, LA PRADERA,
AURORA, MARTILLO, MARIANA.**

14.175 Millones

DESARROLLO SOSTENIBLE - ACUEDUCTO

COBERTURA – CONTINUIDAD - CALIDAD

AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

YA INAUGURAMOS
LA AMPLIACIÓN DEL
TANQUE ELEVADO
LA GIRALDA

LO AMPLIAMOS
DE 4 A 9m DE ALTO

MÁS DE
31.000

PERSONAS
BENEFICIADAS
EN DOSQUEBRADAS



- **SISTEMA ALTERNO BY PASS PARA OPERAR BOMBEO DIRECTO A LA RED DESDE EL TANQUE 2 LA GIRALDA**
- **PROTECCION DE SISTEMA ELECTRICO EN GIRALDA 3 INSTALACION DE PARARRAYOS**
- **RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCION DE LA ESTRUCTURA EN CONCRETO QUE SOPORTA EL TANQUE ELEVADO DE LA GIRALDA.**



**BOMBEO Y AMPLIACION TANQUE GIRALDA
DE 750 M3 A 1500 M3**

\$1.355.214.312.00

DESARROLLO SOSTENIBLE - ACUEDUCTO

COBERTURA – CONTINUIDAD - CALIDAD

AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO



TANQUE LA DIVISA
1.200 M3



ADECUACIONES LOCATIVAS

TANQUE SABANITAS
500 M3



TANQUE EL RODEO
750 M3



TANQUES SAN
DIEGO,
LIBERTADORES
LA ROMELIA Y
VILLA FANNY

DESARROLLO SOSTENIBLE

GESTIÓN DEL RIESGO



**COMPRA DE TANQUES
ESTACIONARIOS**

**ELABORACION PLAN DE
CONTINGENCIA AAA**



PTAP VILLASANTANA

**GESTION OBRAS AUMENTO
VOLUMEN A POTABILIZAR 1.068
MILLONES**

SERVICIO DE ACUEDUCTO

GESTION DEL RIESGO

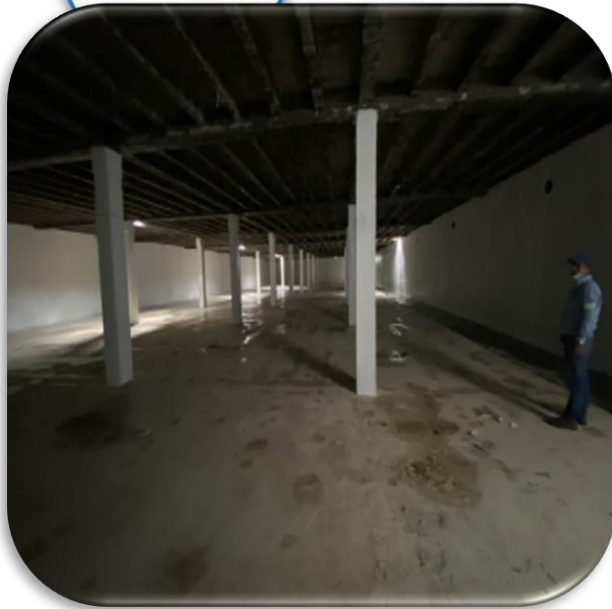
MITIGACION DEL RIESGO Y PROTECCION DEL VIADUCTO VIDRIERA OTUN



VR OBRA \$ 432,140,864.00

SERVICIO DE ACUEDUCTO

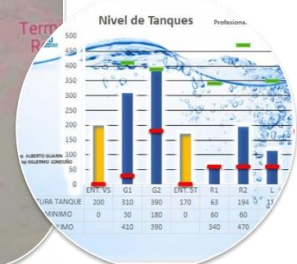
GESTION DEL RIESGO



IMPERMEABILIZACION INTERIOR DE TANQUES : GIRALDA 1, ROMELIA 1, LIBERTADORES, SAN DIEGO

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA- NSR 10

TANQUES GIRALDA 1 Y 2, ROMELIA 1 Y 2, Y TANQUE SAN DIEGO



AUTOMATIZACION CONTROL NIVELES Y CAUDALES SALIDA DE AGUA DE LOS TANQUES

ROMELIA, SAN DIEGO, LIBERTADORES, AZUL, ESTACION DEL RODEO PTAP VILLASANTANA, GIRALDA1, GIRALDA2, GIRALDA 3, CUARTO DE MAQUINAS

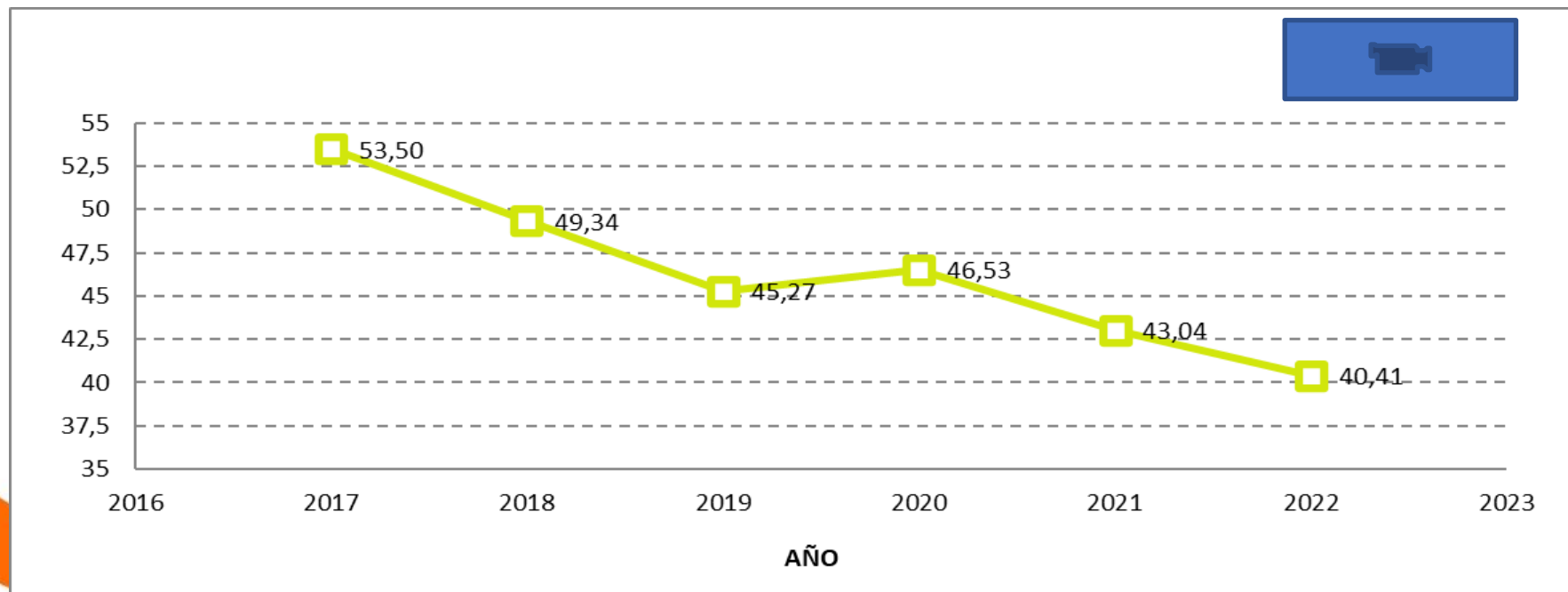
TOTAL RIESGO \$3.383.727.508 .oo

DESARROLLO SOSTENIBLE

AGUA NO CONTABILIZADA



AÑO	IANC ACUMULADO
2017	53,50
2018	49,34
2019	45,27
2020	46,53
2021	43,04
2022	40,41





**SANEAMIENTO
HÍDRICO -PTAR**



**DESARROLLO
SOSTENIBLE**



ALCANTARILLADO PROYECTOS ESTRATÉGICOS

MACRO PROYECTO REGIONAL SANEAMIENTO HÍDRICO DE LOS RÍOS OTÚN Y CONSOTA



**APORTE CON OBRAS DE
COLECTORES Y 8.500 PARA
PTAR**

Ya se encuentra publicada
>> en SECOP II <<
**la licitación pública internacional
de la PTAR**
Seguimos avanzando en el sueño de
limpiar el Río Otún.

Logos of participating organizations: La vivienda y el agua con de todos, SERVICIUDAD, KFW, PEREIRA Gobierno de la Ciudad Capital del Eje, CAOP, MINISTERIO DE AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS, LE 1500, and SERVICIUDAD ALCANTARILLADO ETB.



DESARROLLO SOSTENIBLE - ALCANTARILLADO

AÑO 2016 AL AÑO 2022 (ABRIL)

SANEAMIENTO HÍDRICO



14.764 ML

COLECTORES : FRAILES, MANIZALES, MONTEBONITO, VÍBORA, GUTIÉRREZ, SOLEDAD, MIRAFLORES, SAKABUMA, ESAP, DOSQUEBRADAS

18.257 MILLONES

AVANCE CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES

No.	Interceptores	Longitud	Por Ejecutar		Construido	
		m	m	%	m	%
1	Frailes	5,231.02	0	0.00%	5,231.02	100.00%
2	Montebonito	1,918.05	918.56	47.89%	999.49	52.11%
3	Vibora	5,988.57	1,943.23	32.45%	4,045.34	67.55%
4	Cañaverál	2,566.06	171.43	6.68%	2,394.63	93.32%
5	Ladera Norte	4,432.11	3,048.16	68.77%	1,383.95	31.23%
6	Gutierrez	1,313.10	145.1	11.05%	1,168.00	86.51%
7	Esap	265.1	0	0.00%	265.1	100.00%
8	Sakabuma	817.4	250	30.58%	567.4	69.42%
9	Soledad	1,951.90	1,151.57	59.00%	800.33	41.00%
10	Miraflores	974.1	355.34	36.48%	618.76	63.52%
11	Barro Blanco	786.42	356	45.27%	430.42	54.73%
12	Molinos	1,669.55	717.15	42.95%	952.4	57.05%
13	Manizales	1,496.00	1,259.23	84.17%	236.77	15.83%
14	Santa Isabel	987.9	626.7	63.44%	361.2	36.56%
15	Juncal-Cordoncillo	1,189.50	1,189.50	100.00%	0	0.00%
16	Chillona	969.8	969.8	100.00%	0	0.00%
17	Aguazul	1,900.40	1,900.40	100.00%	0	0.00%
18	Amoladora	771.05	771.05	100.00%	0	0.00%
19	Tominejo	593.13	593.13	100.00%	0	0.00%
20	La Fria	700	700	100.00%	0	0.00%
21	La Cristalina	1,150.00	1,150.00	100.00%	0	0.00%
22	Dosquebradas	8,979.00	8,979.00	100.00%	0	0.00%
TOTALES		46,650.16	27,195.35	58.30%	19,454.81	41.70%

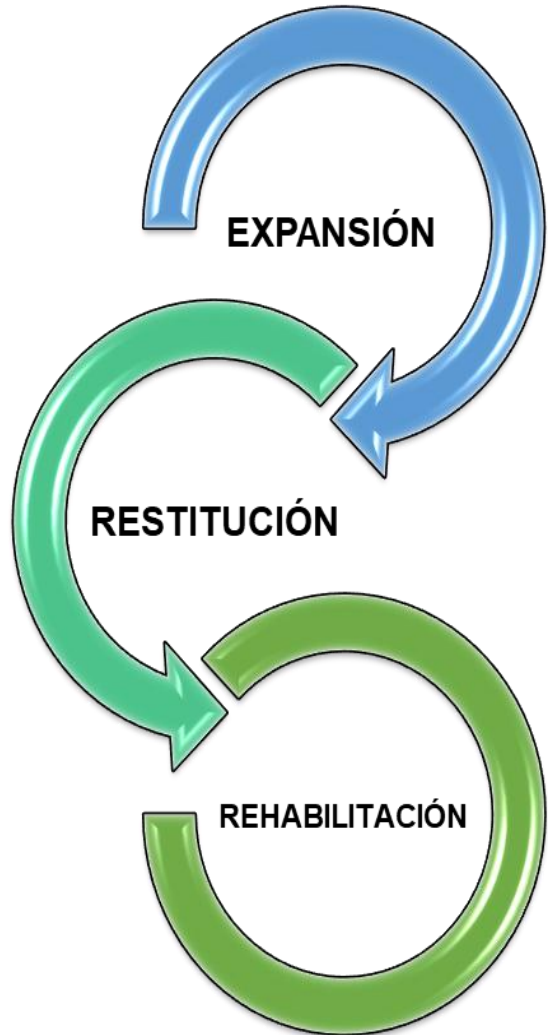
22 COLECTORES 46.650 ML

CONSTRUIDO 19.000 ml 41.70%
POR CONSTRUIR 17.195 ml 58.30%

DESARROLLO SOSTENIBLE - ALCANTARILLADO

AÑO 2016 AL AÑO 2022 (ABRIL)

COBERTURA – CONTINUIDAD - CALIDAD



16.563 ML

LA BADEA , LA POPA, LA RAQUELITA , LIBERTADORES , VILLALON, BOSQUES ETAPA 4, BUENOS AIRES, CAMPESTRES A y D, BALSO, EL DIAMANTE, EL ENSUEÑO, EL PARAÍSO, EL POBLADO, ESTACIÓN GUTIÉRREZ, GALAXIA VÍA PRINCIPAL

14.311 Millones

DESARROLLO SOSTENIBLE - ALCANTARILLADO

AÑO 2016 AL AÑO 2022 (ABRIL)

MITIGACIÓN DEL RIESGO



INTERCEPTOR

FRAILES X CEREZOS,
ARENEROS , 7 DE
AGOSTO, SAN RAFAEL,
LA CASTILLA PREDIO EL
JARDIN, MONTEBONITO

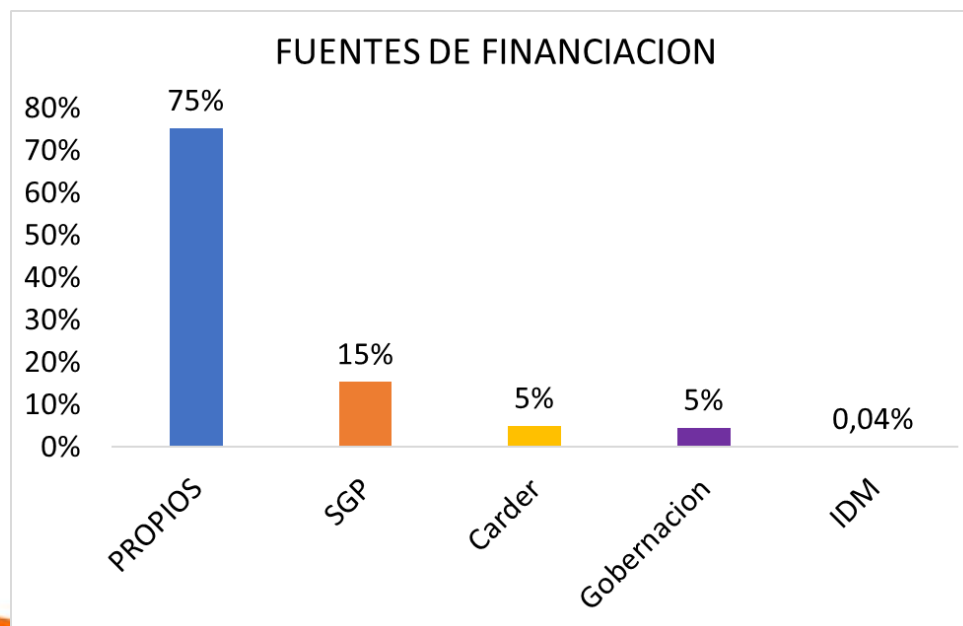
INTERC. LA VIBORA

\$ 3.522.890.615.00



RECURSOS INVERTIDOS 2016 A 2022 (ABRIL) ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INVERSION TOTAL				
FUENTE	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL X FUENTE	%
PROPIOS	\$ 18.893.742.293	\$ 29.794.729.883	\$ 48.688.472.176	75%
SGP	\$ 6.598.408.575	\$ 3.309.929.760	\$ 9.908.338.335	15%
Carder		\$ 3.202.832.029	\$ 3.202.832.029	5%
Gobernacion		\$ 2.918.219.441	\$ 2.918.219.441	5%
IDM	\$ 24.600.000		\$ 24.600.000	0,04%
Por Servicio	\$ 25.516.750.868	\$ 39.225.711.113	\$ 64.742.461.981,03	100,0%





SERVICIO DE ASEO



LOGROS



LIMPIEZA URBANA



BARRIDO Y LIMPIEZA



RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE



ASEO EN DDAS

Area de Prestacion de Servicio

E.S.P. Dosquebradas

Empresas prestadoras de aseo	No. suscriptores	% de suscriptores
SERVICIUDAD ESP	74.467	90,03%
ACUASEO	6.827	8,25%
ASEO PLUS	685	0,83%
ACUAVEGA – Las Vegas	405	0,49%
ATESA – La Esneda	334	0,40%
TOTAL SUSCRIPTORES	82.718	100%

Legenda

- APS ACUASEO
- APS ACUAVEGA
- APS ASEO PLUS
- APS ATESA
- APS SERVICIUDAD E.S.P.



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

Image © 2022 CNES/Airbus

3 km

BARRIDO Y LIMPIEZA

MACRO RUTAS Y MICRO RUTAS DE BARRIDO:







MACRO RUTAS BARRIDO

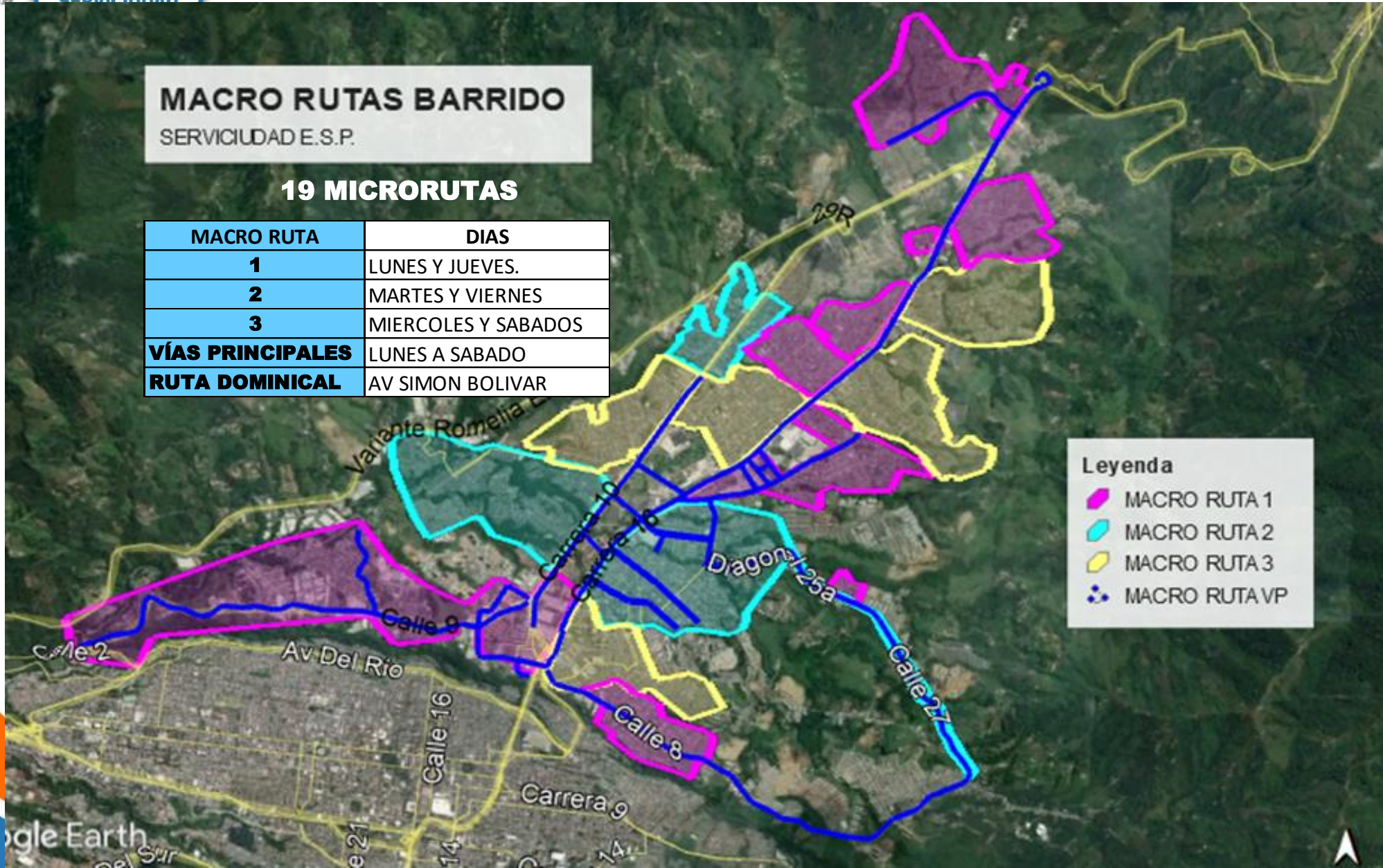
SERVICIUMAD E.S.P.

19 MICRORUTAS

MACRO RUTA	DIAS
1	LUNES Y JUEVES.
2	MARTES Y VIERNES
3	MIERCOLES Y SABADOS
VÍAS PRINCIPALES	LUNES A SABADO
RUTA DOMINICAL	AV SIMON BOLIVAR

Legenda

-  MACRO RUTA 1
-  MACRO RUTA 2
-  MACRO RUTA 3
-  MACRO RUTA VP





ASEO BARRIDO Y LIMPIEZA



PLANTA OPERARIOS DE BARRIDO:	57
CARROS PAPELEROS:	45
BARREDORA DE EMPUJE:	6
KILOMETROS DE BARRIDO MES:	5,733
KILOMETROS DE BARRIDO AÑO:	68,796
KILOMETROS PROM DE BARRIDO OP DIA:	4.2



PROGRAMA BARRIDO Y LIMPIEZA

IMÁGENES DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD





BARRIDO Y LIMPIEZA

UBICACIÓN UNIDADES DE BARRIDO

UBICACION UBA´s SERVICIUDAD
(Unidades de Barrido)

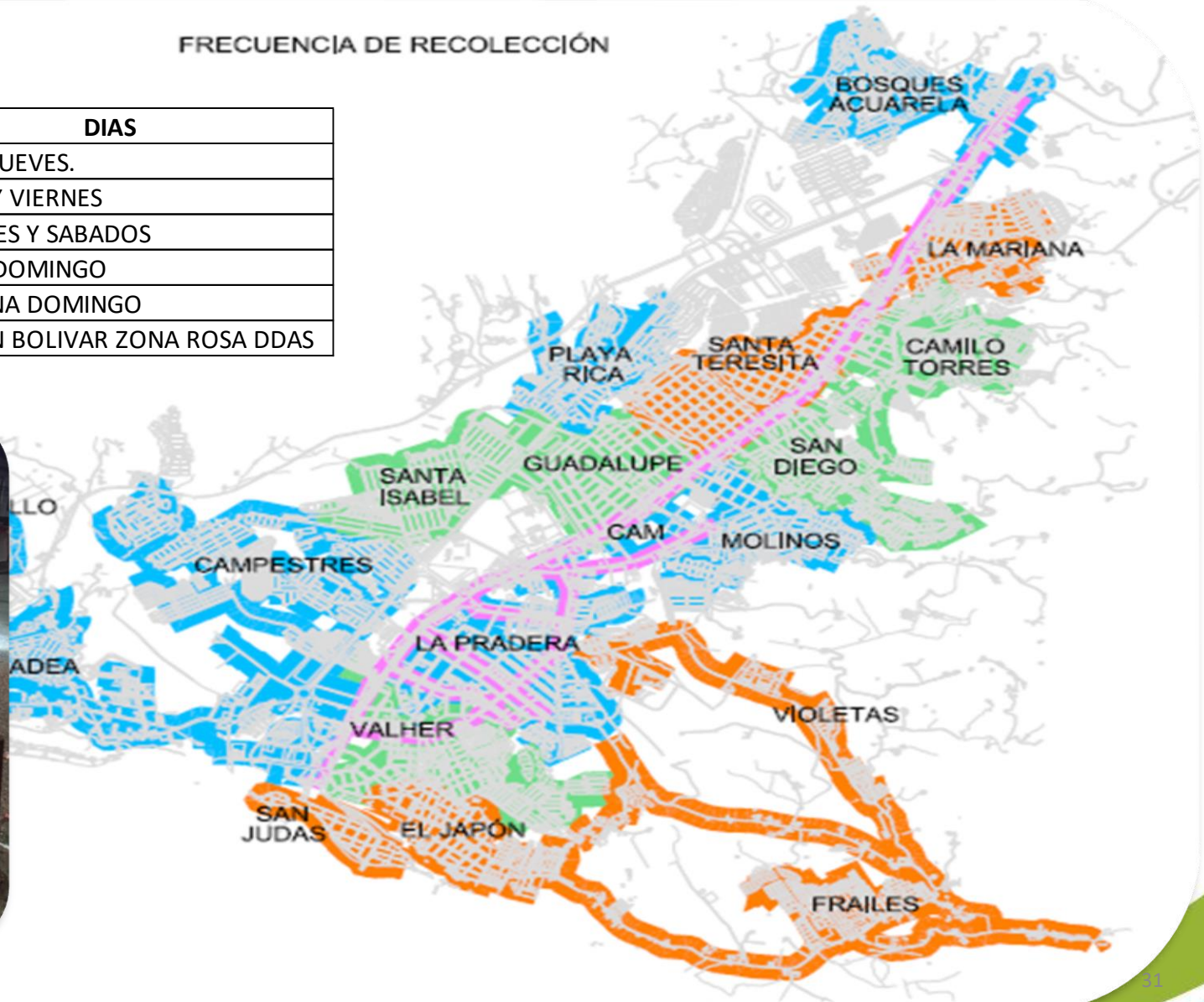


RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE



FRECUENCIA DE RECOLECCIÓN

MACRO RUTA	DIAS
1	LUNES Y JUEVES.
2	MARTES Y VIERNES
3	MIERCOLES Y SABADOS
AV LA PRADERA	LUNES A DOMINGO
AV LA PRADERA	NOCTURNA DOMINGO
RUTA DOMINICAL	AV SIMON BOLIVAR ZONA ROSA DDAS





RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

Vehículos Actividad Recolección.

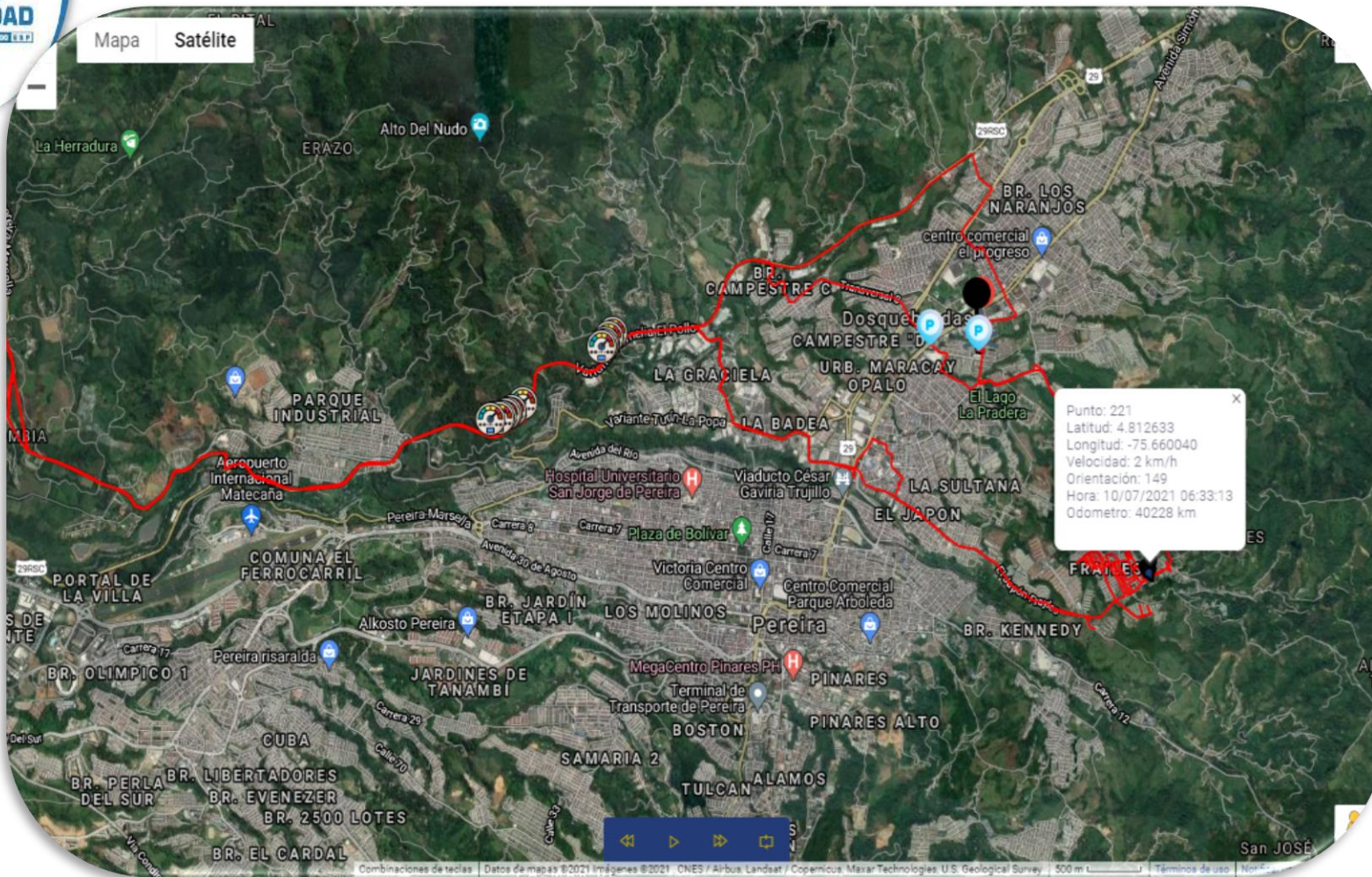


ADQUISICION DE 6 VEHICULOS RECOLECTORES

Tipo de vehículo equipos	Capacidad	Cantidad
Compactador	25 yardas	8
Compactador	16 yardas	2
Volqueta	7 m3	1
Volqueta	14 m3	1

MARCA	MODELO	PLACA	CAPACIDAD
CHEVROLET FVZ	2018	OEY 015	25 yardas - 15 ton
CHEVROLET FVR	2019	OEY 018	17 yardas - 12 ton
CHEVROLET FVZ	2019	OEY 021	25 yardas - 15 ton
CHEVROLET FVZ	2019	OEY 022	25 yardas - 15 ton
CHEVROLET FVZ	2021	OEY 026	25 yardas - 15 ton
CHEVROLET FVZ	2021	OEY 028	17 yardas - 12 ton

RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE



SOFTWARE DE SEGUIMIENTO SATELITAL (DECRETO 1077 DE 2015)

**CALCULOS EN TIEMPO REAL DE RENDIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE RUTAS
RAPIDA ATENCION EN CASO DE PROBLEMAS EN RUTAS
OPTIMIZACION DEL USO DE COMBUSTIBLE ENTRE OTROS BENEFICIOS**

CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES

Seguridad y Supervisión



**¡ESTAMOS
TRANSFORMANDO**
el espacio público
de Dosquebradas!



**PODA DE
ARBOLES**

1.708 MES
20.496 AÑO



CORTE DE CESPED

448.094 M2 MES
5.377.128 M2 AÑO

Cortando al mes aproximadamente
448 mil 094 metros
cuadrados de césped

*Y podando los árboles
que lo necesiten*

**VINCULACION DE PERSONAL Y DOTACION DE IMPLEMENTOS PARA
PRESTAR LAS ACTIVIDADES:**

**Operativos Corte :
Operativos Poda :**

**20 Personas
9 personas**



PROGRAMA CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES

IMÁGENES DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD





PROGRAMA LAVADO DE AREAS PUBLICAS



**18 puentes
2 veces en el
año
3046.13 m2.**





PROGRAMA GESTION DEL RIESGO

SERVICIUDAD CUENTA CON PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS.

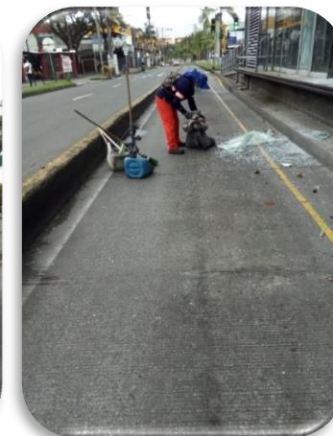
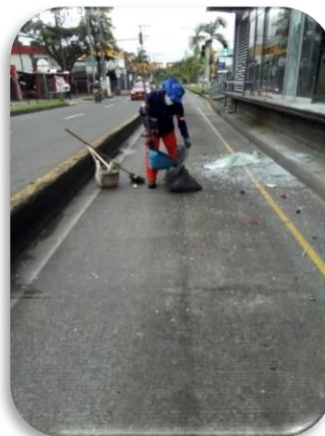
EN LO CORRIDO DEL AÑO FUERON ATENDIDOS LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1- MANIFESTACIONES DURANTE EL PARO, ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA.

2- CAÍDA DE ARBOLES POR VENDAVAL. (3 DE ABRIL 2021)

3- TALA DE ARBOLES POR VENDAVAL (3 DE ABRIL 2021)

4- INUNDACIONES POR VENDAVAL (OCTUBRE 2021)



RECOLECCION RESIDUOS ORDINARIOS EN PUNTOS CRITICOS



Antes



Después



Antes



Después



Antes



Después

DIARIAMENTE PERSONAL DE BARRIDO RETIRA DE LOS PUNTOS CRÍTICOS LOS RESIDUOS ORDINARIOS ARROJADOS POR LA COMUNIDAD. IGUALMENTE, EN EL CAMIÓN QUE RECOGE LOS RESIDUOS DE BARRIDO SE RECOLECTAN RESIDUOS ESPECIALES DE MENOR VOLUMEN CON EL FIN DE QUE NO CONTINÚE CRECIENDO EL PUNTO CRITICO.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Estado de Jalisco



RECURSO HUMANO



AÑO	PERSONAL
2015	188
2021	306
2022	326

AÑO	FORMALIZADO
2015	68
2017	38
2021	21
	127

AÑO	OPERACIÓN CORTE Y PODA
2020	33
	33



CENSO A 15.000 SUSCRIPTORES APROX DIFERENTES ZONAS DE LA CIUDAD

CENSO DE USUARIOS
SERVICIUDAD

A PARTIR DE ABRIL DE 2022
UN FUNCIONARIO SERVICIUDAD
ESTARÁ VISITANDO SU

VIVIENDA o NEGOCIO

POR SU SEGURIDAD TENGA EN CUENTA QUE EL FUNCIONARIO:

- ESTARÁ DEBIDAMENTE IDENTIFICADO
- PODRÁ TOMAR FOTOS EXTERNAS
- NO INGRESARÁ A SU PREDIO
- LE HARÁ UNA ENCUESTA

SE VISITARÁN **10.000** PREDIOS EN DIFERENTES ZONAS DE LA CIUDAD DURANTE LOS MESES DE ABRIL, MAYO, JUNIO Y JULIO.

SERVICIUDAD
ACUEDUCTO · ASEO · ALCANTARILLADO ESP

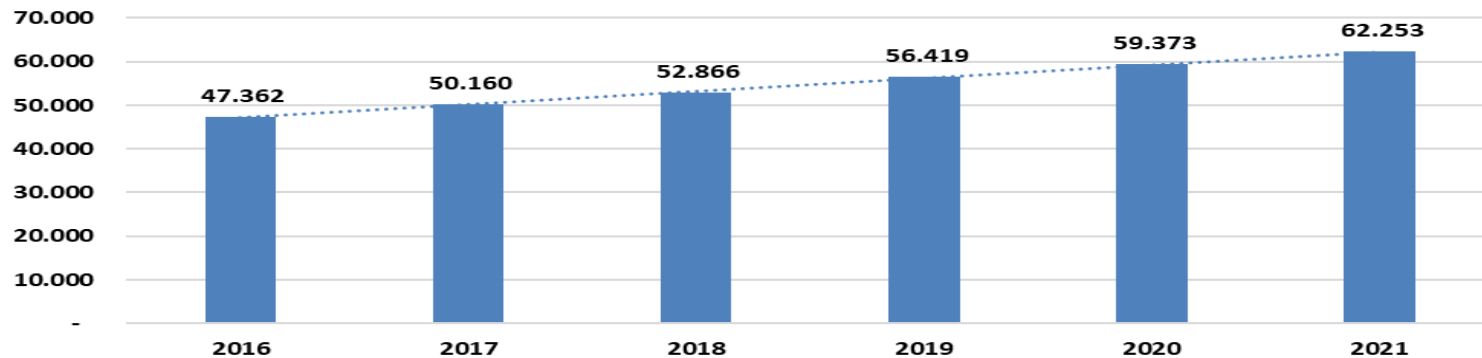
LÍNEA DE ATENCIÓN AL USUARIO:
PBX: (606) 332 2109

ADQUISICIÓN MOTOS Y VEHICULOS

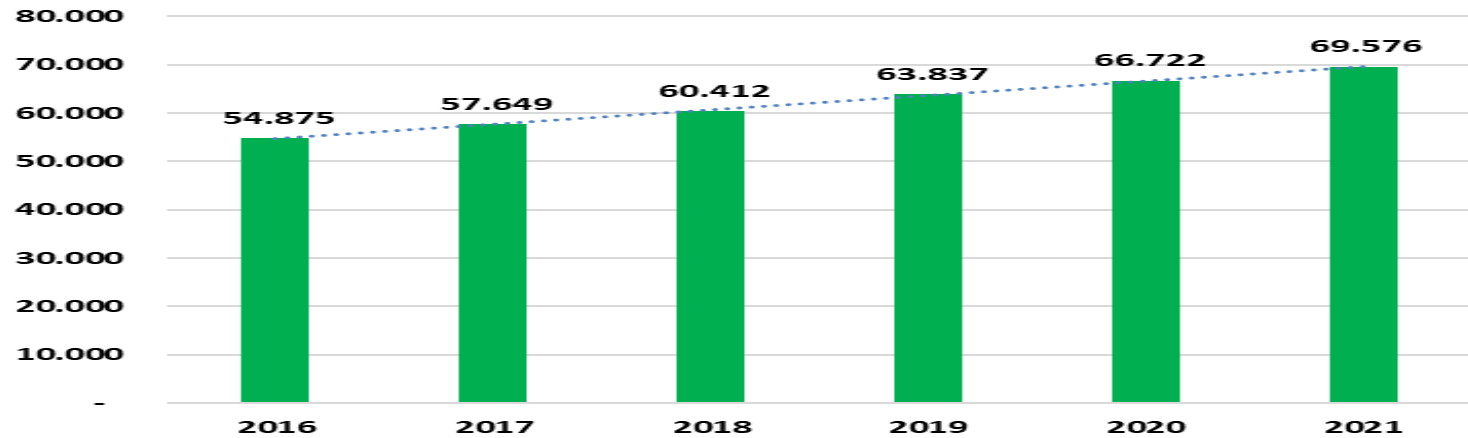
	ASEO	ACUED	ALCA	
MOTOS	3	8		11
VEHICULO	6	1	1	8



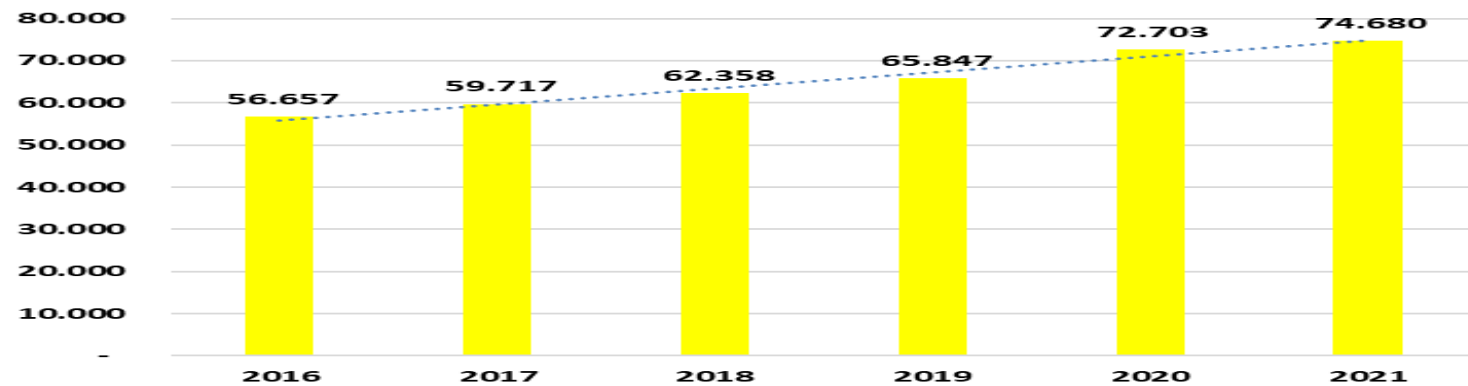
SUSCRIPTORES ACUEDUCTO 2016 A 2021



SUSCRIPTORES ALCANTARILLADO



SUSCRIPTORES ASEO



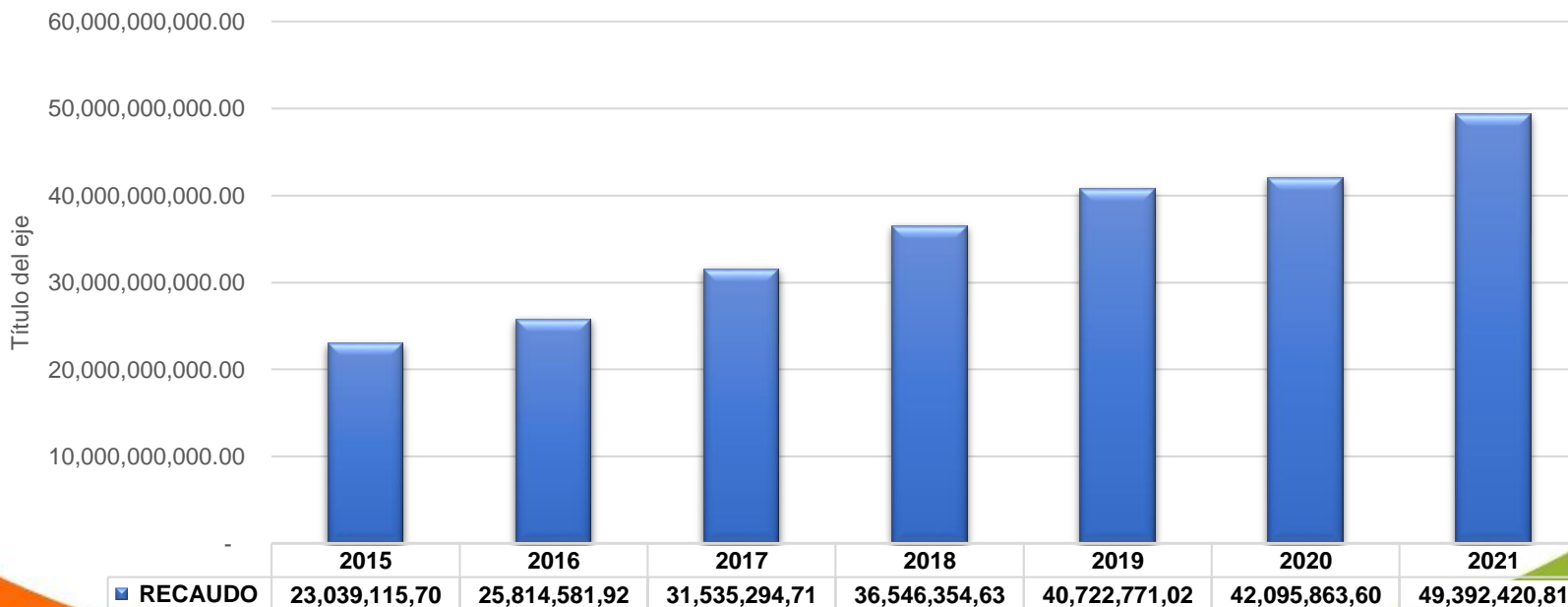


INGRESOS 2015 a Abril 2022

INCLUIDO SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES

AÑO	RECAUDO	DIFERENCIA	%
2015	23,039,115,705.00	1,399,608,408.00	6.47%
2016	25,814,581,927.00	2,775,466,222.00	12.05%
2017	31,535,294,715.00	5,720,712,788.00	22.16%
2018	36,546,354,630.00	5,011,059,915.00	15.89%
2019	40,722,771,020.00	4,176,416,390.00	11.43%
2020	42,095,863,602.00	1,373,092,582.00	3.37%
2021	49,392,420,812.00	7,296,557,210.00	17.33%
2022	17,889,475,507.00		

RECAUDO





DEUDA PUBLICA 2015 a 2022

AÑO	DEUDA
2015	3,146,393,311.00
2016	1,682,249,571.00
2017	227,197,220.00
2018	42,145,220.00
2019	-
2020	-
2021	-



MICROMEDICIÓN AÑO 2021

CLASE DE USO	APORTADO POR USUARIO	APORTADO POR EMPRESA	TOTAL MEDIDORES
RESIDENCIAL 1	130	260	390
RESIDENCIAL 2	670	1084	1754
RESIDENCIAL 3	2074	1536	3610
RESIDENCIAL 4	832	262	1094
COMERCIAL	291	91	382
ESPECIAL	5	5	10
INDUSTRIAL	17	6	23
OFICIAL	12	18	30
PROVISIONAL	66	19	85
TEMPORAL	5	0	5
TOTALES	4102	3281	7383

MEDIDAS PREVENTIVAS

CORRECTIVAS

Y DE CONTROL SANITARIO

FRENTE A LA PANDEMIA DEL COVID – 19

REPORTE DE COVID-19

actualización 16 marzo de 2022



118 CASOS CONFIRMADOS



1 FALLECIDO



208 PRUEBAS PRACTICADAS



0 CASOS EN ESTUDIO



116 CASOS RECUPERADOS



1484 DIAS DE INCAPACIDAD Y
AISLAMIENTO

MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS, Y DE CONTROL SANITARIO, FRENTE A LA PANDEMIA DEL COVID - 19

ADECUACIONES LOCATIVAS – PROTOCOLOS DE CONTROL-SEÑALIZACION



SEDE ADMINISTRATIVA - SEDE ÁREA TÉCNICA Y OPERATIVA - SEDES DE ASEO - SITIOS DE TANQUES -PLANTA VILLA SANTANA





ADECUACIONES EN PLANTA DE TRATAMIENTO



SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTINUIDAD LABORES DE AAA



TAPABOCAS, ALCOHOL, GUANTES, CARETAS, TRAJES



SERVICIUDAD
ACERQUEO - AHO - ALCAÑAHUALLADO (ETP)



NUEVA SEDE FACHADA



NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS





NUEVA SEDE

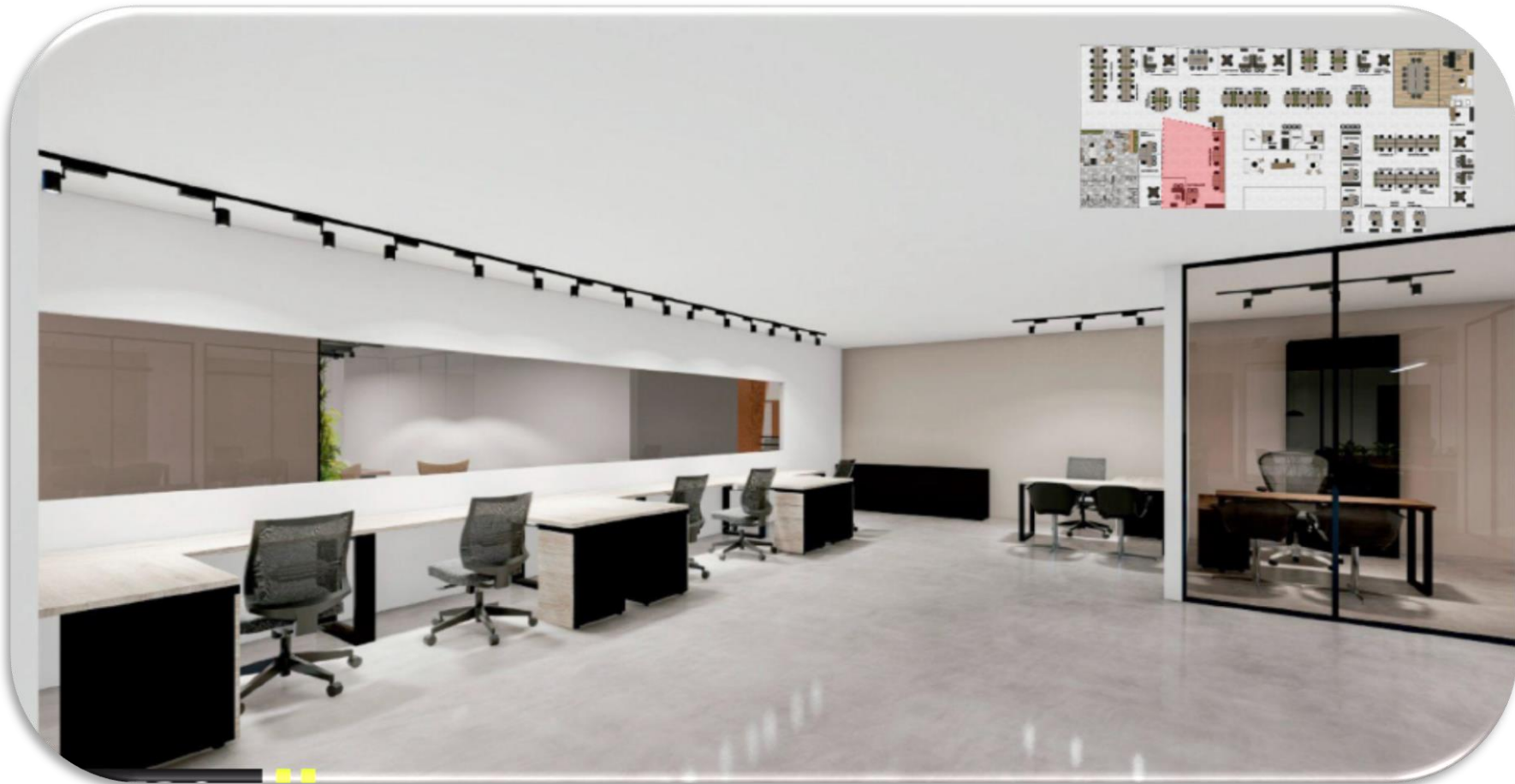
DISEÑO DE ESPACIOS





NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS





NUEVA SEDE

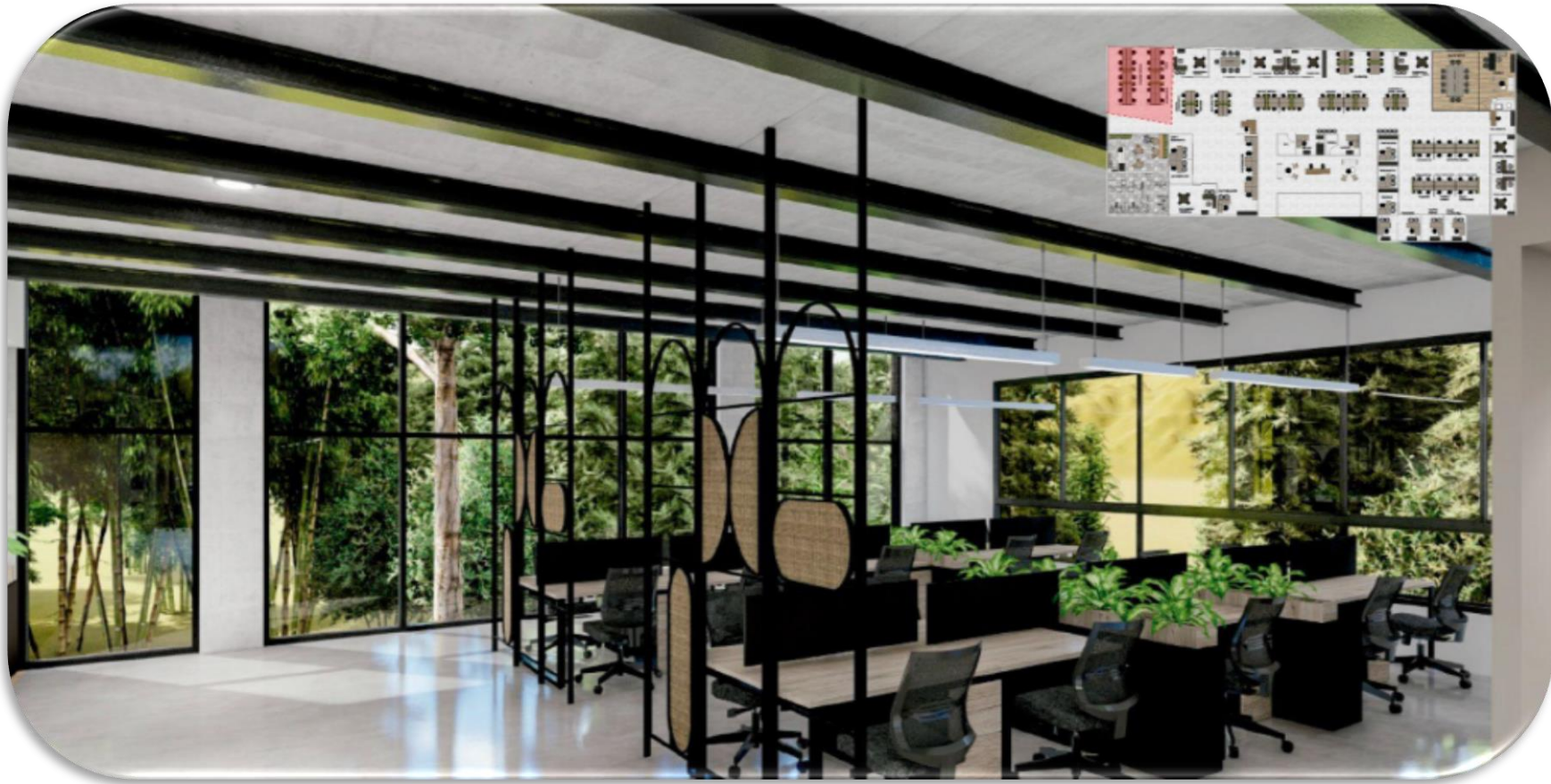
DISEÑO DE ESPACIOS





NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS



NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS





NUEVA SEDE

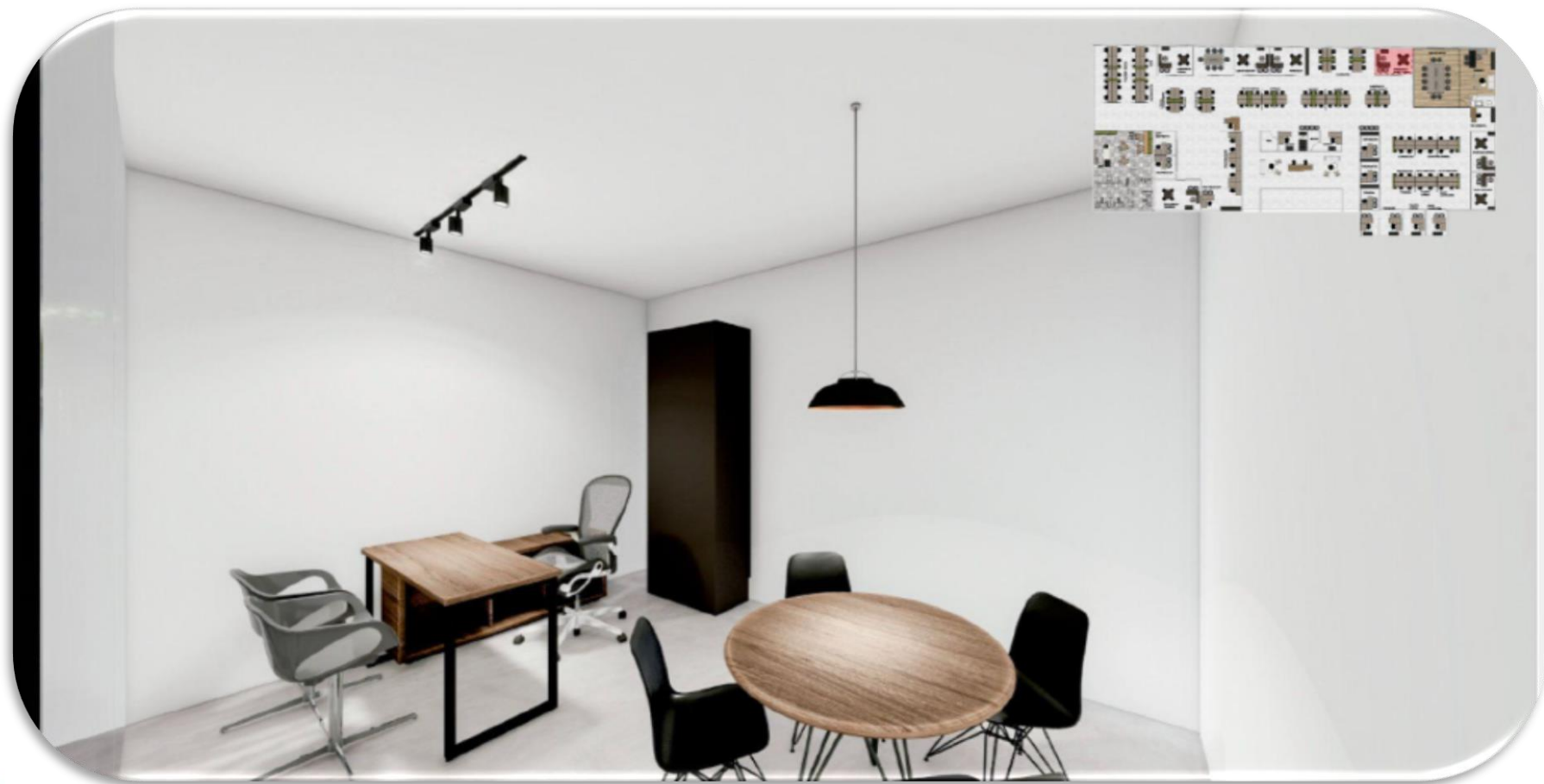
DISEÑO DE ESPACIOS





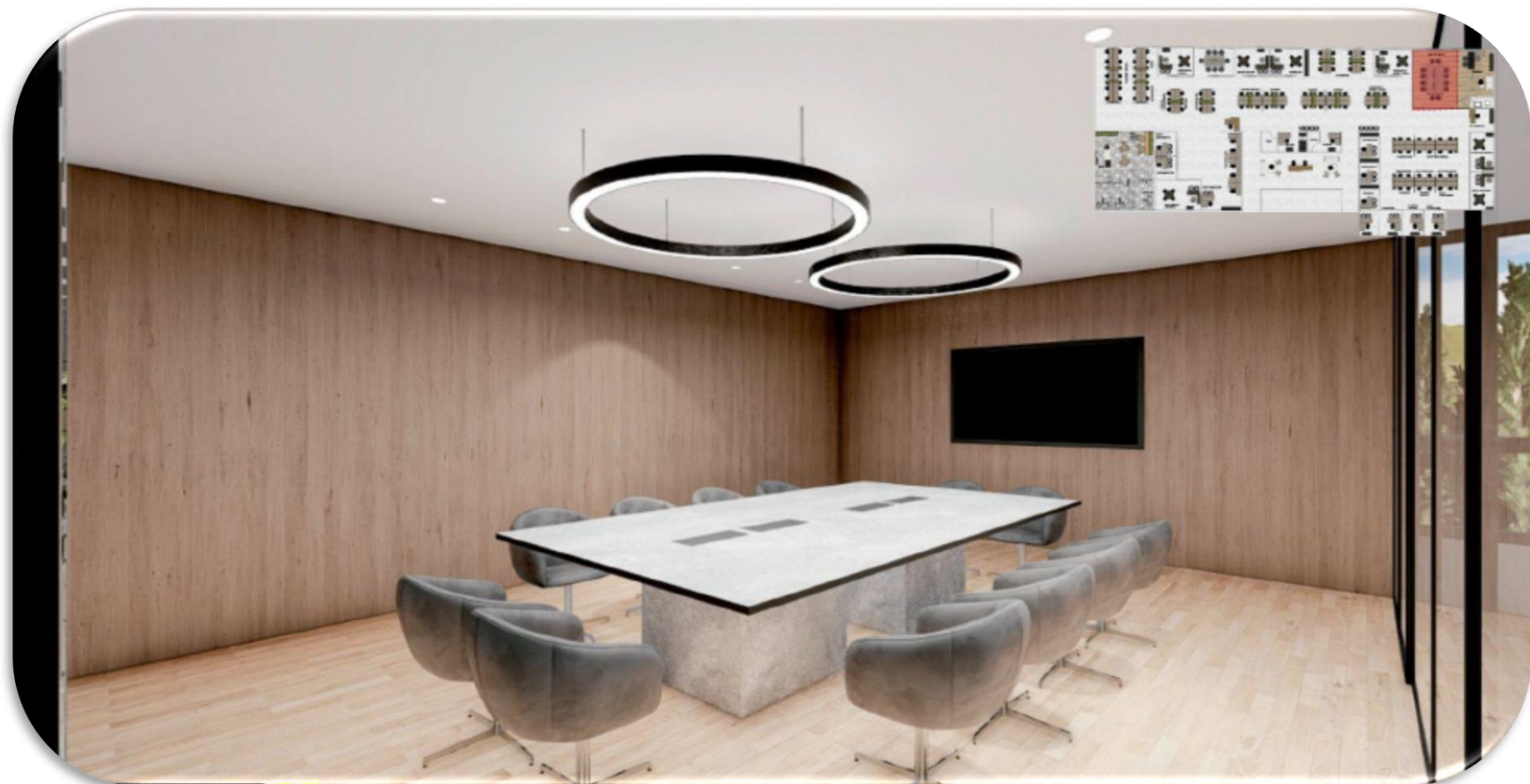
NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS



NUEVA SEDE

DISEÑO DE ESPACIOS



AVANCE DE OBRA DEMOLICION



AVANCE DE OBRA- DEMOLICION





AVANCE DE OBRA



VISITA DE CAMPO A BODEGA DONDE ESTA TODA LA ESTRUCTURA EN ACERO

AVANCE DE OBRA



**AVANCE DEL 40%
ENTREGAN OBRAS PRIMER SEMANA DE
DICIEMBRE**



GRACIAS