

PLAN DE CARGAS MÍNIMO DE REFERENCIA

DISTRIBUCIÓN POR COMPONENTE, CARGO Y MES DE EJECUCIÓN

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAVIARE | NIT. 800.103.198-4

Celdas amarillas: dedicaciones editables. Los porcentajes se expresan como fracción de jornada mensual.

N.º	COMPONENTE / ACTIVIDAD	PRODUCTO O RESULTADO	RES. M1	RES. M2	RES. M3	RES. M4	AMB. M1	AMB. M2	AMB. M3	AMB. M4	ECO. M1	ECO. M2	ECO. M3	ECO. M4	TOTAL PERSONA-MES	RESPONSABLE PRINCIPAL	OBSERVACIONES
1	Plan de Gestión del Proyecto (PGP)	Metodología, cronograma, plan de muestreo, control de calidad, coordinación y riesgos	25%	10%	5%	5%	15%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	0,65	Residente de Consultoría	
2	Diagnóstico del sistema de alcantarillado	Inventario, estado, cobertura, conexiones erradas y cartografía SIG	30%	15%	0%	0%	35%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,00	Profesional Ambiental y/o Sanitario	
3	Identificación y caracterización de vertimientos	Georreferenciación, clasificación, muestreo y resultados de laboratorio	20%	20%	0%	0%	25%	30%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,95	Profesional Ambiental y/o Sanitario	
4	Caracterización del recurso hídrico receptor	Calidad y cantidad del recurso, tramos, usos e impacto de vertimientos	15%	20%	0%	0%	20%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,80	Profesional Ambiental y/o Sanitario	
5	Modelación y proyección de cargas contaminantes	Caudales, cargas, escenarios y análisis de capacidad del sistema	5%	25%	20%	0%	0%	20%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0,95	Residente de Consultoría	
6	Definición de metas de reducción de carga	Metas individuales y globales, priorización y programación de cumplimiento	0%	0%	15%	0%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0,35	Residente de Consultoría	
7	Formulación de alternativas, programas y proyectos	Evaluación técnico-económica, selección y formulación de proyectos	0%	0%	25%	10%	0%	0%	25%	10%	0%	5%	20%	10%	1,05	Residente de Consultoría	
8	Plan de inversiones y cronograma	Costos, priorización, fuentes de financiación y programación financiera	0%	0%	15%	15%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	30%	20%	0,90	Economista	
9	Plan de seguimiento e indicadores	Indicadores, metodología de monitoreo, reporte y mejora continua	0%	0%	10%	15%	0%	0%	20%	15%	0%	0%	5%	10%	0,75	Residente de Consultoría	
10	Documento final del PSMV	Consolidación técnica, anexos, modelaciones, cartografía y memorias	0%	0%	0%	35%	0%	0%	0%	35%	0%	0%	0%	15%	0,85	Residente de Consultoría	
11	Acompañamiento ante la CDA	Cargue en VITAL, atención de requerimientos, ajustes y apoyo a la aprobación	5%	10%	10%	20%	5%	5%	10%	15%	5%	5%	5%	5%	1,00	Residente de Consultoría	
TOTAL DEDICACIÓN MENSUAL POR CARGO			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	10%	20%	60%	60%	9,25	Control automático	
ESTADO DEL LÍMITE MENSUAL			CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	Los cargos se encuentran dentro del límite	
PERSONA-MES POR CARGO															9,25	Total general	

La dedicación mensual se calcula sumando los porcentajes asignados a las actividades de cada cargo. El indicador CUMPLE confirma que la suma no supera el 100%. El total de persona-mes corresponde a la suma de las dedicaciones de los cuatro meses.

JHONNATHAN H. CRUZ

Profesional de Apoyo
ELABORÓ

CARLOS ESTEBAN GÓMEZ CALDERÓN

Secretaría de Gobierno, Asuntos Administrativos y Seguridad, con
funciones de Secretario de Planeación, Infraestructura y
Desarrollo Territorial, según Res. N° 227 del 10 de junio de 2026

REVISÓ Y APROBÓ

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMACIÓN DE DIECISÉIS (16) SEMANAS – CUATRO (04) MESES

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAVIARE | NIT. 800.103.198-4

N.º	COMPONENTE / ACTIVIDAD	SEMANA INICIO	SEMANA FIN	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
1	Plan de Gestión del Proyecto (PGP)	1	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Diagnóstico del sistema de alcantarillado	1	5	■	■	■	■	■											
3	Identificación y caracterización de vertimientos	2	7		■	■	■	■	■	■									
4	Caracterización del recurso hídrico receptor	3	7			■	■	■	■	■									
5	Modelación y proyección de cargas contaminantes	6	10						■	■	■	■	■						
6	Definición de metas de reducción de carga	9	11										■	■	■				
7	Formulación de alternativas, programas y proyectos	9	13										■	■	■	■	■		
8	Plan de inversiones y cronograma	11	14												■	■	■	■	
9	Plan de seguimiento e indicadores	12	15													■	■	■	■
10	Documento final del PSMV	14	16															■	■
11	Acompañamiento ante la CDA	1	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

El cronograma es una programación de referencia. El contratista deberá presentar el cronograma definitivo articulado con la metodología, los productos, las campañas de campo, los análisis de laboratorio y el plan de cargas.

RESUMEN EJECUTIVO DEL PLAN DE CARGAS

INDICADORES, CONTROL DE DEDICACIONES Y DISTRIBUCIÓN DEL TALENTO HUMANO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAYIARE | NIT. 800.103.198-4

TOTAL PERSONA-MES

9,25

HORAS ESTIMADAS

1480

MÁXIMA DEDICACIÓN MENSUAL

100%

ESTADO GENERAL

CUMPLE

DEDICACIÓN MENSUAL Y PERSONA-MES POR CARGO

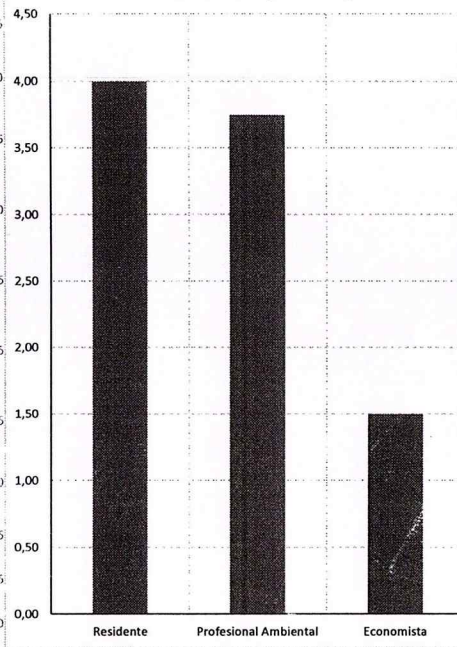
Cargo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Persona-mes	Horas estimadas
Residente de Consultoría	100%	100%	100%	100%	4,00	640
Profesional Ambiental y/o Sanitario	100%	100%	100%	75%	3,75	600
Economista	10%	20%	60%	60%	1,50	240

Cargo	Persona-mes
Residente	4,00
Profesional Ambiental	3,75
Economista	1,50

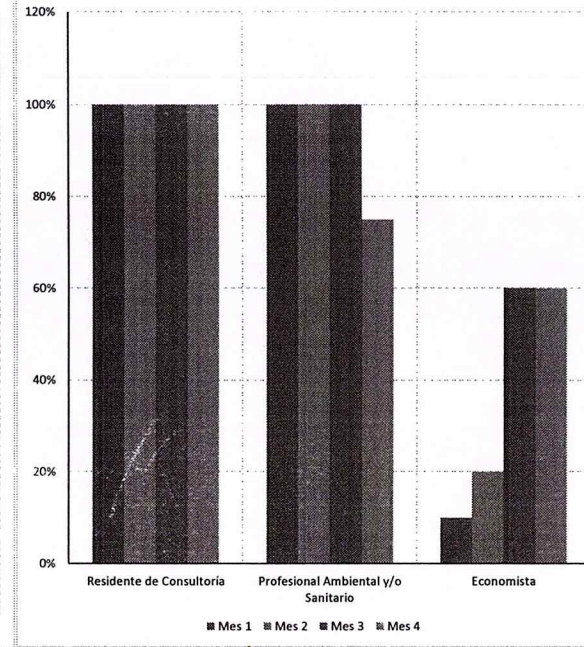
CARGA TOTAL POR COMPONENTE

N.º	Componente	Persona-mes
1	Plan de Gestión del Proyecto (PGP)	0,5
2	Diagnóstico del sistema de alcantarillado	1,00
3	Identificación y caracterización de vertimientos	0,95
4	Caracterización del recurso hídrico receptor	0,80
5	Modelación y proyección de cargas contaminantes	0,95
6	Definición de metas de reducción de carga	0,35
7	Formulación de alternativas, programas y proyectos	1,05
8	Plan de inversiones y cronogramas	0,90
9	Plan de seguimiento e indicadores	0,75
10	Documento final del PSMV	0,85
11	Acompañamiento ante la CDA	1,00

Persona-mes por cargo



Dedicación mensual por cargo



Interpretación técnica: el plan concentra la participación del economista en la evaluación económica, la estructuración del plan de inversiones y la programación financiera. El residente y el profesional ambiental mantienen la continuidad técnica del diagnóstico, la caracterización, la modelación, la formulación de alternativas, el documento final y el acompañamiento ante la CDA.

PLAN DE CARGAS DEL TALENTO HUMANO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAVIARE | NIT. 800.103.198-4

CONSULTORÍA PARA LA FORMULACIÓN INTEGRAL DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES – GUAVIARE

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

Entidad contratante	Municipio de Miraflores – Guaviare	Dependencia	Secretaría de Planeación Municipal
Tipo contractual	Contrato de consultoría	Modalidad	Mínima cuantía
Plazo de ejecución	Cuatro (04) meses	Lugar	Municipio de Miraflores – Guaviare
Documento	Plan de cargas mínimo de referencia	Versión	1
Fecha de elaboración	6 de agosto de 2026	Estado	Para revisión y aprobación

EQUIPO MÍNIMO Y DEDICACIÓN GLOBAL PROPUESTA

Cargo	Cantidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
Residente de Consultoría	1	100%	100%	100%	100%
Profesional Ambiental y/o Sanitario	1	100%	100%	100%	75%
Economista	1	10%	20%	60%	60%

El presente plan distribuye la participación del equipo mínimo por componente y por mes, evitando que la dedicación acumulada de un profesional supere el ciento por ciento (100 %) durante un mismo periodo. Las celdas amarillas de la hoja PLAN DE CARGAS pueden ajustarse y los indicadores, gráficos y totales se actualizarán automáticamente.

FIRMAS DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

JHONNATHAN H. CRUZ

JHONNATHAN MARTINEZ CRUZ

Profesional de Apoyo

ELABORÓ

CARLOS ESTEBAN GÓMEZ CALDERÓN

Secretario de Gobierno, Asuntos Administrativos y Seguridad, con funciones de Secretaría de Planeación, Infraestructura y Desarrollo Territorial, según Res. N° 227 del 10 de junio de 2026

REVISÓ Y APRUBÓ

PARÁMETROS Y CRITERIOS DEL PLAN DE CARGAS

CONSULTORÍA PARA LA FORMULACIÓN INTEGRAL DEL PSMV

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAVIARE | NIT. 800.103.198-4

DATOS GENERALES

Parámetro	Valor	Unidad / criterio	Observación
Plazo contractual	4	Meses	Contados desde la suscripción del acta de inicio
Horas de referencia por persona-mes	160	Horas	Parámetro editable para estimación de horas
Límite de dedicación mensual	100%	100 %	Ningún profesional debe superar este límite
Número de componentes	11	Componentes	Conforme a las obligaciones específicas del estudio previo

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

Cargo	Cantidad	Perfil profesional	Experiencia específica mínima
Residente de Consultoría	1	Ingeniero Ambiental y/o Sanitario con especialización en Gestión Ambiental	Tres (3) años en ingeniería ambiental y/o sanitaria, preferiblemente en PSMV, vertimientos o saneamiento básico
Profesional Ambiental y/o Sanitario	1	Ingeniero Ambiental y/o Sanitario	Un (1) año en ingeniería ambiental, sanitaria o gestión del recurso hídrico
Economista	1	Profesional en Economía o áreas afines	Un (1) año en estructuración financiera, análisis económico e formulación de programas de inversión

CRITERIOS DE PROGRAMACIÓN

Criterio	Aplicación
Distribución por componentes	La carga se asigna a cada actividad y mes según el nivel de responsabilidad del cargo.
Control del límite mensual	La suma de actividades de un mismo profesional no podrá superar el 100 % en un mes.
Cálculo de persona-mes	Suma de las dedicaciones mensuales expresadas como fracción de jornada.
Estimación de horas	Persona-mes multiplicada por las horas de referencia definidas en esta hoja.
Ajustabilidad	Las celdas amarillas de PLAN DE CARGAS son editables; los totales se recalculan automáticamente.

Fuente de estructuración: estudio previo para la contratación de la consultoría del PSMV, especialmente el alcance técnico, las once obligaciones específicas, el plazo de cuatro meses y los perfiles mínimos requeridos.

CERTIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE CARGAS

CONSULTORIA PARA LA FORMULACIÓN INTEGRAL DEL PSMV

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES – GUAVIARE | NIT. 800.103.198-4

Los suscritos certifican que el presente Plan de Cargas del Talento Humano fue elaborado con base en el alcance técnico, las obligaciones específicas, los productos, el plazo de ejecución y los perfiles mínimos establecidos en el estudio previo. Asimismo, se verificó que las dedicaciones mensuales asignadas a cada cargo no superan el ciento por ciento (100 %) y que su distribución guarda correspondencia con las actividades a ejecutar.

CONTROL DE APROBACIÓN

Concepto		Observación
Límite mensual de dedicación	CUMPLE	Ningún cargo debe superar el 100 % mensual
Coherencia con el plazo	CUMPLE	La programación comprende cuatro meses
Cobertura de componentes	CUMPLE	Se incluyen los once componentes contractuales
Total persona-mes	9,25	Resultado

FIRMAS

Nombre: Jhonathan Martínez Cruz
Cargo: Profesional de Apoyo

Firma: JHONNATHAN M. CROZ

ELABORÓ

Nombre: CARLOS ESTEBAN GÓMEZ CALDERÓN
Cargo: Secretario de Gobierno, Asuntos Administrativos y Seguridad, con funciones de Secretario de Planeación, Infraestructura y Desarrollo Territorial, según Res. N° 227 del 30 de junio de 2026

Firma: [Firma]

REVISÓ Y APROBÓ

Nota: el contratista deberá presentar, antes de la suscripción del acta de inicio, el plan de cargas definitivo con los nombres de los profesionales, documentos de acreditación, cartas de compromiso, cronograma y distribución de actividades, sin reducir las dedicaciones mínimas aprobadas por la Entidad.