SERVICIVIL
SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

SERVICIVIL SAS

5. RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS

SERVICIVIL
SAS

5.1. BOMBEO DE LIXIVIADOS

SERVICIVIL SAS
NIT. 800.147.909-3

IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

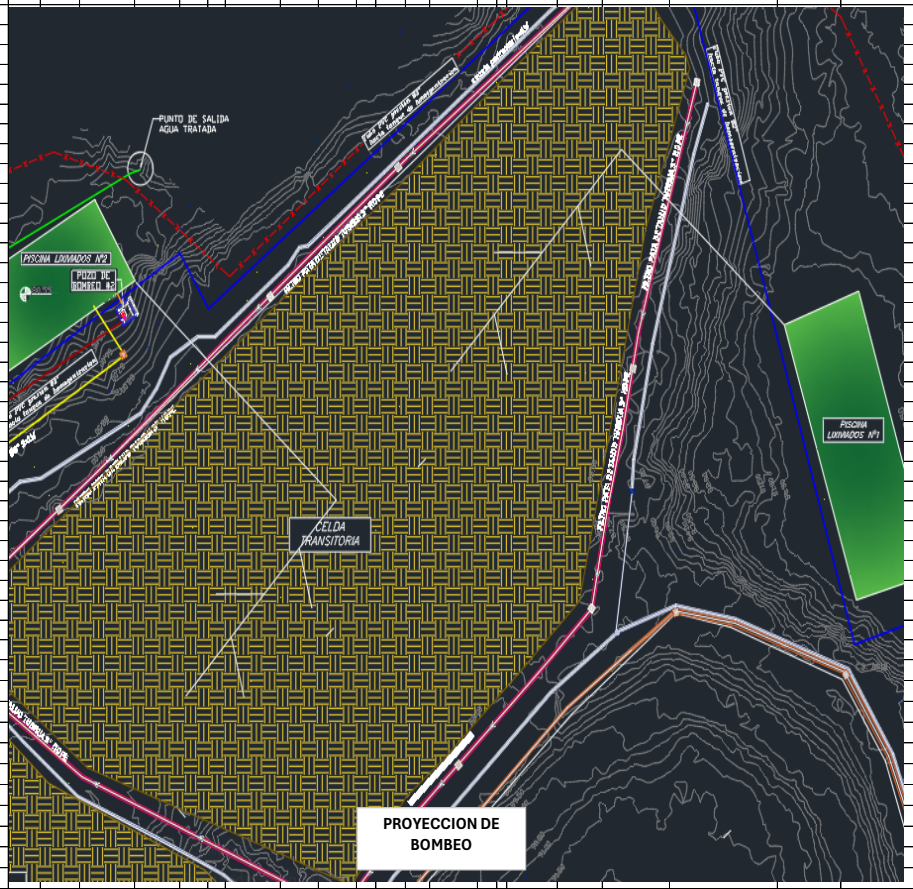
INGAPS. A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS
NIT: 829.000.043-4

FECHA DE EMISION:	4 de abril de 2025	**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**						
		VERSION	1	**HOJA**	**1**	DE	**2**		

FECHA CORTE	**DD**	4	**MM**	4	**AA**	2025	**MEMORIA DE CALCULO ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	**Ing. Jorge Luis Trujillo Vanegas**

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S.	**NIT**	800.147.909-3	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4210-2023
INTERVENTORIA	INGAP S.A.S.	**NIT**	829.000.043-4	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4299-2023
SUPERVISOR	MARIO DANIEL HERNANDEZ FLETSCHER				

CAPÍTULO	**5. RECIRCULACION DE LIXIVIADOS**	**SUB-CAPT**	**5,1 BOMBEO DE LIXIVIADOS**	**ITEM**	Bombeo para recirculacion de lixiviados	**UNIDAD**	DÍA



Localización	Dimensiones			CANTIDAD
	Area	Espesor	Días	
CELDA TRANSITORIA			32,00	32,0

Nota:

TOTAL **32,0**

Contratista: SERVICIVIL S.A.S.

Ing. JORGE TRUJILLO NIÑO - Rep. Legal

Interventoria:

Ing. MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA

SERVICIVIL SAS
NIT. 800.147.909-3

IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

INGAPS. A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS
NIT: 829.000.043-4

FECHA DE EMISION:	4 de abril de 2025	**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**						
		VERSION	1	**HOJA**	**2**	DE	**2**		

FECHA CORTE	**DD**	4	**MM**	4	**AA**	2025	**MEMORIA DE CALCULO ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	**Ing. Jorge Luis Trujillo Vanegas**

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S.	**NIT**	800.147.909-3	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4210-2023
INTERVENTORIA	INGAP S.A.S.	**NIT**	829.000.043-4	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4299-2023
SUPERVISOR	MARIO DANIEL HERNANDEZ FLETSCHER				

CAPÍTULO	**5. RECIRCULACION DE LIXIVIADOS**	**SUB-CAPT**	**5,1 BOMBEO DE LIXIVIADOS**	**ITEM**	='5.1.3'!AB14	**UNIDAD**	DÍA







Contratista: SERVICIVIL S.A.S. Ing. JORGE TRUJILLO NIÑO - Rep. Legal	Interventoria: Ing. MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA

SERVICIVIL
SAS

ACTIVIDAD 2.
MONITOREOS

SERVICIVIL SAS
NIT. 800.147.909-3

IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

INGAPS. A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS
NIT: 829.000.043-4

FECHA DE EMISION:	4 de abril de 2025	**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**						
		VERSION	1	**HOJA**	**1**	DE	**3**		

FECHA CORTE	**DD**	4	**MM**	4	**AA**	2025	**MEMORIA DE CALCULO ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	**Ing. Jorge Luis Trujillo Vanegas**

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S.	**NIT**	800.147.909-3	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4210-2023
INTERVENTORIA	INGAP S.A.S.	**NIT**	829.000.043-4	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4299-2023
SUPERVISOR	MARIO DANIEL HERNANDEZ FLETSCHER				

CAPÍTULO	**ACTIVIDAD 2.**	**SUB-CAPT**	**MONITOREOS**	**ITEM**	1. Monitoreos de gases en Chimeneas del relleno	**UNIDAD**	UND



Localización	Dimensiones			CANTIDAD
	Area	Espesor	Cantidad	
CHIMENEA 1			1,00	1,0
CHIMENEA 2			1,00	1,0
CHIMENEA 3			1,00	1,0
CHIMENEA 4			1,00	1,0
CHIMENEA 5			1,00	1,0
CHIMENEA 6			1,00	1,0
CHIMENEA 8			1,00	1,0
CHIMENEA 9			1,00	1,0
CHIMENEA 16			1,00	1,0

Nota: Se realizaron monitoreos de gaes a chimeneas

TOTAL	**9,0**

Contratista: SERVICIVIL S.A.S.

Ing. JORGE TRUJILLO NIÑO - Rep. Legal

Interventoria:

Ing. MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA

SERVICIVIL SAS
NIT. 800.147.909-3

IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

INGAPS. A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS
NIT: 829.000.043-4

FECHA DE EMISION:	4 de abril de 2025	**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**						
		VERSION	1	**HOJA**	**2**	DE	**3**		

FECHA CORTE	**DD**	4	**MM**	4	**AA**	2025	**MEMORIA DE CALCULO ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	**Ing. Jorge Luis Trujillo Vanegas**

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S.	**NIT**	800.147.909-3	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4210-2023
INTERVENTORIA	INGAP S.A.S.	**NIT**	829.000.043-4	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4299-2023
SUPERVISOR	MARIO DANIEL HERNANDEZ FLETSCHER				

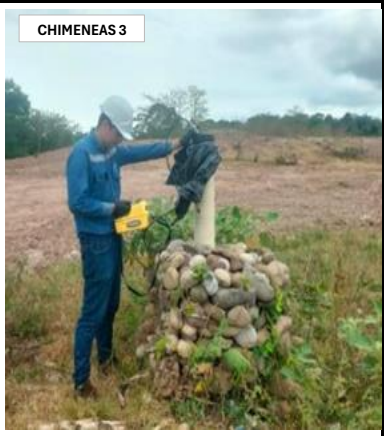
CAPÍTULO	**ACTIVIDAD 2.**	**SUB-CAPT**	**MONITOREOS**	**ITEM**	1. Monitoreos de gases en Chimeneas del relleno	**UNIDAD**	UND





















Contratista: SERVICIVIL S.A.S.

Ing. JORGE TRUJILLO NIÑO - Rep. Legal

Interventoria:

Ing. MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA

SERVICIVIL SAS
NIT. 800.147.909-3

IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

INGAPS. A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS
NIT: 829.000.043-4

FECHA DE EMISION:	4 de abril de 2025	**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**						
		VERSION	1	**HOJA**	**3**	DE	**3**		

FECHA CORTE	**DD**	4	**MM**	4	**AA**	2025	**MEMORIA DE CALCULO ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	**Ing. Jorge Luis Trujillo Vanegas**		

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CLAUSURA Y POST CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S.	**NIT**	800.147.909-3	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4210-2023
INTERVENTORIA	INGAP S.A.S.	**NIT**	829.000.043-4	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°**	4299-2023
SUPERVISOR	MARIO DANIEL HERNANDEZ FLETSCHER				

CAPÍTULO	**ACTIVIDAD 2.**	**SUB-CAPT**	**MONITOREOS**	**ITEM**	1. Monitoreos de gases en Chimeneas del relleno	**UNIDAD**	UND

CHIMENEAS 4



CHIMENEAS 5







CHIMENEAS 6



CHIMENEAS 16 16







Contratista: SERVICIVIL S.A.S. Ing. JORGE TRUJILLO NIÑO - Rep. Legal	Interventoria: Ing. MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA