MUNICIPIO DE PARATEBUENO
ALCALDIA MUNICIPAL

"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUNDINAMARCA"

ICCU	ITEM	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
	CAPITULO 1	PRELIMINARES					$ 12.720.000,00
16,2	1.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	600,00	$ 21.200,00	$ 12.720.000,00	
	CAPITULO 2	OBRAS DE ARTE					$ 104.195.568,00
4,4	2.1	CONCRETOS f'c=3500 psi (bases)	M3	27,00	$ 773.504,00	$ 20.884.608,00	
4.32	2.2	GAVIÓN MALLA PVC	M3	240,00	$ 328.706,00	$ 78.889.440,00	
4.42	2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500	M2	360,00	$ 12.282,00	$ 4.421.520,00	
	CAPITULO 3	MANTENIMIENTO VIAL					$ 12.611.880,00
6.8	3.1	EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL	M2	360,00	$ 35.033,00	$ 12.611.880,00	
						(A) COSTO TOTAL DIRECTO=	$ 129.527.448,00

AIU 31%	ADMINISTRACION	24%	$ 31.086.587,52
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.295.274,48
	UTILIDADES	6%	$ 7.771.646,88
	(B)TOTAL COSTO INDIRECTO=		$ 40.153.508,88

		(C) TOTAL COSTO PROYECTO AJUSTADO AL PESO (A+B)					$ 169.680.957,00
	CAPITULO 4	REVEGETALIZACION AREAS AFECTADAS POR REMOCIONES EN MASA, EROSION HIDRICA Y/O DESLIZAMIENTOS					$ 11.817.320
6.8	4.1	ESQUEJES PASTO VETIVER A RAIZ DESNUDA	UND	3231,00	$ 2.330,00	$ 7.528.230,00	
6.8	4.2	CHUSQUINES DE GUADUA MINIMO DE 30 CM	UND	138,00	$ 7.305,00	$ 1.008.090,00	
6.8	4.3	CAL DOLOMITA	BULTO 50 KILOS	1,00	$ 54.000,00	$ 54.000,00	
6.8	4.4	HUMUS SOLIDO LOMBRICOMPOST	BULTO 40 KILOS	4,00	$ 205.500,00	$ 822.000,00	
6.8	4.5	FERTILIZANTE SISNTESIS QUIMICA TRIPLE 15	BULTO 50 KILOS	2,00	$ 205.000,00	$ 410.000,00	
6.8	4.6	JORNAL AHOYADO, SIEMBRA DE GUADUA Y PASTO VETIVER Y APLICACIÓN DE INSUMOS	JORNAL	19,00	$ 105.000,00	$ 1.995.000,00	
		(C) TOTAL VEGETALIZACION					$ 11.817.320
		(D) COSTO TOTAL DEL PROYECTO (OBRAS CIVILES + VEGETALIZACION)					$181.498.277

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MEMORIAS DE CANTIADES DE OBRA

PROYECTO:	"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBU
OBJETO:	
CAPITULO:	PRELIMINARES

CALCULOS y ESQUEMA DE PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.
1.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA	M3	

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA	2,00	12,00	25,00			1,00	600,00
						TOTAL	600,00

OBSERVACIONES

Elaboro

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

I-5

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MEMORIAS DE CANTIADES DE OBRA

PROYECTO:	"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA Y/O EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUN
OBJETO:	-
CAPITULO:	OBRAS DE ARTE

CALCULOS y ESQUEMA DE PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.
2.1	CONCRETOS f'c=3500 psi (bases)	M3	27,00

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
CONCRETOS f'c=3500 psi (bases)	2,00	0,30	45,00			1,00	27,00
						TOTAL	27,00

OBSERVACIONES

Elaboró

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

12-5

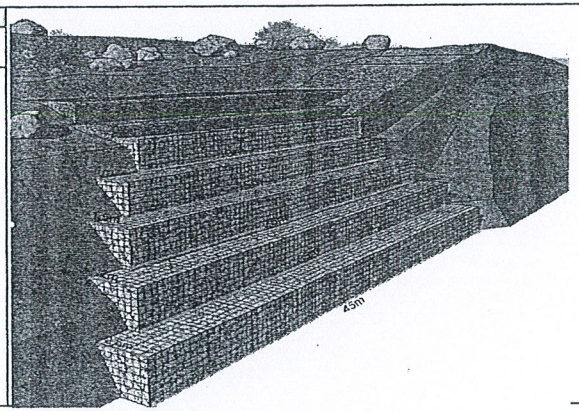
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MEMORIAS DE CANTIADES DE OBRA

PROYECTO:	"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUN
OBJETO:	-
CAPITULO:	OBRAS DE ARTE

CALCULOS y ESQUEMA DE PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.
2.2	GAVIÓN MALLA PVC	M3	240,00

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
GAVIÓN MALLA PVC	2,50	1,00	45,00			1,00	112,50
GAVIÓN MALLA PVC	2,00	1,00	35,00			1,00	70,00
GAVIÓN MALLA PVC	1,50	1,00	25,00			1,00	37,50
GAVIÓN MALLA PVC	1,00	1,00	15,00			1,00	15,00
GAVIÓN MALLA PVC	0,50	1,00	10,00			1,00	5,00
						TOTAL	240,00



OBSERVACIONES

Elaboró:

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

3-5

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUN

OBJETO: -

CAPITULO: OBRAS DE ARTE

CALCULOS y ESQUEMA DE PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	360,00

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)		8,00	45,00			1,00	360,00
						TOTAL	360,00

OBSERVACIONES

Elaboró

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

4-5

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MEMORIAS DE CANTIADES DE OBRA

PROYECTO:	"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUN
OBJETO:	-
CAPITULO:	MANTENIMIENTO VIAL

CALCULOS y ESQUEMA DE PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.
3.1	EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL	M2	360,00

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
EMPRADIZACIÓN CON		8,00	45,00			1,00	360,00
						TOTAL	360,00

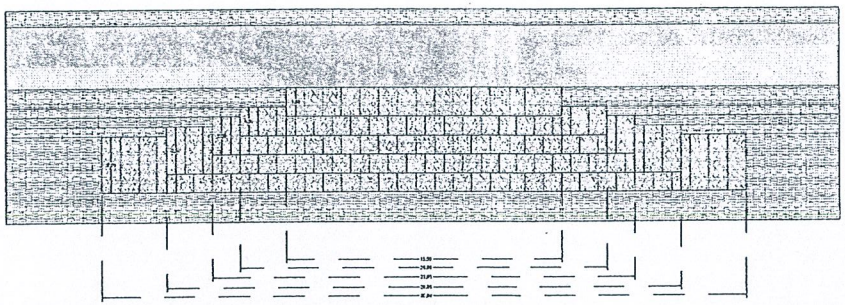
OBSERVACIONES

Elaboró

LUIS FELIPE PEDRAZA ALCANTARA
Secretario de Planeación, Infraestructura y Vivienda

5.5

VISTA EN PLANTA

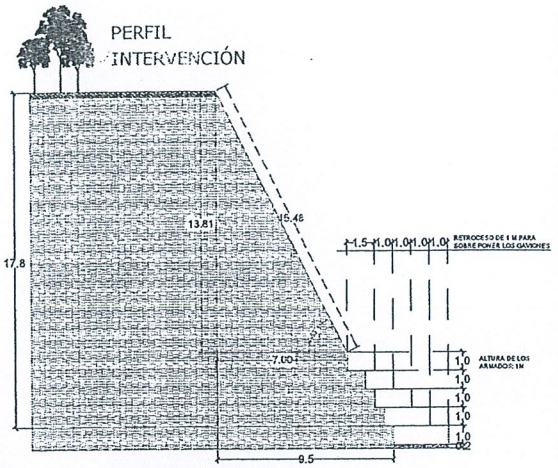


CUADRO DE DIMENSIONES

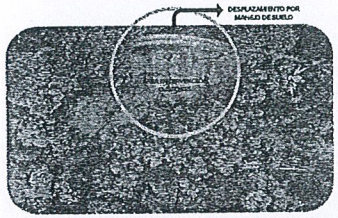
DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
GAVION MALLA PVC	2,50	1,00	45,00			1,00	112,50
GAVION MALLA PVC	2,00	1,00	35,00			1,00	70,00
GAVION MALLA PVC	1,50	1,00	25,00			1,00	37,50
GAVION MALLA PVC	1,00	1,00	15,00			1,00	15,00
GAVION MALLA PVC	0,50	1,00	10,00			1,00	5,00
						TOTAL	240,00

DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LONG.	KG/M	PESO	CANT.	TOTAL
CONCRETO f'c =3500 psi (base)	2,00	0,30	45,00			1,00	27,00
						TOTAL	27,00

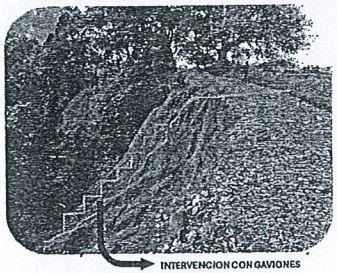
PERFIL INTERVENCIÓN



ESTADO ACTUAL DEL LUGAR DE INTERVENCION

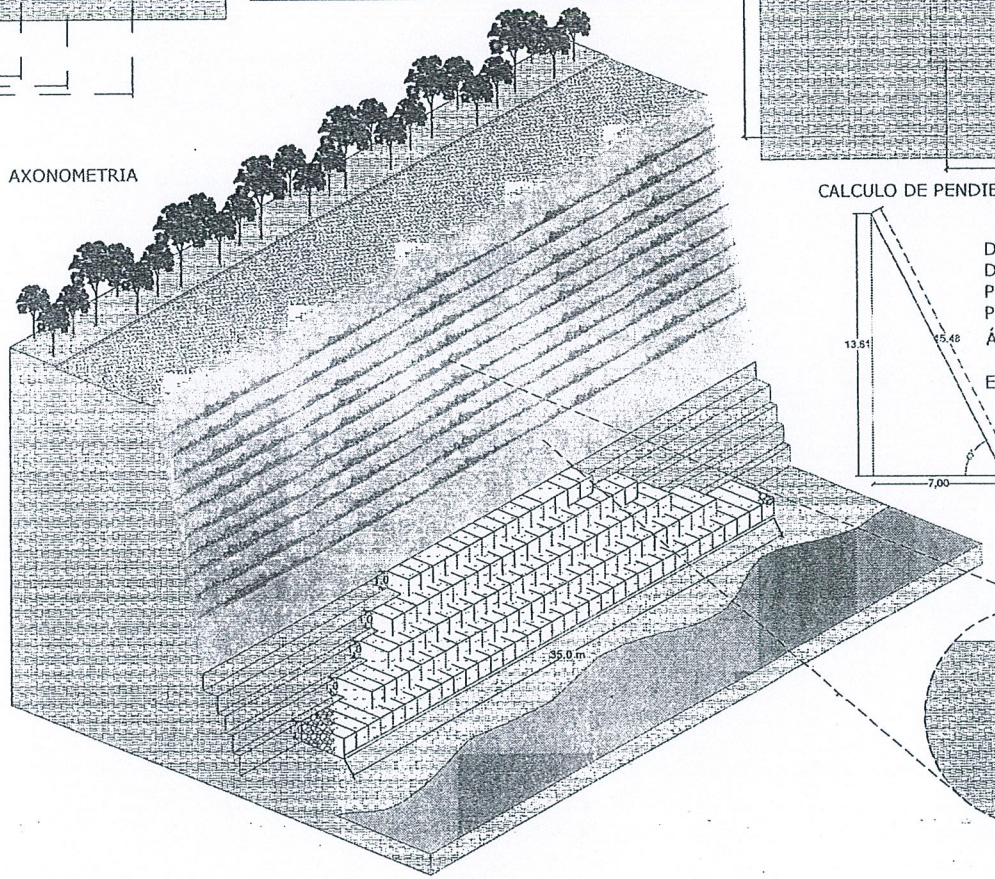


El proyecto propone la construcción de muros de gaviones para estabilizar los taludes afectados por el temblor del 8 de junio en Santa Cecilia. La estructura permite contener el terreno, disminuir el riesgo de deslizamientos y proteger las viviendas y vías cercanas. También favorece el drenaje natural y la recuperación del paisaje.



La solución con gaviones busca reforzar las laderas inestables que colapsaron por el movimiento sísmico, evitando futuros desprendimientos. Este sistema mantiene la seguridad del entorno, protege el cauce hídrico y permite integrar vegetación. Es una alternativa resistente, funcional y adecuada para la zona afectada.

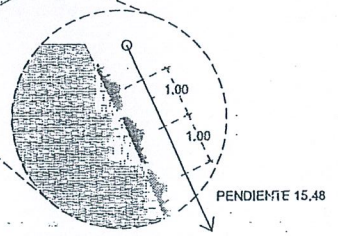
AXONOMETRIA



CALCULO DE PENDIENTE

DISTANCIA VERTICAL: 13.81 m
DISTANCIA HORIZONTAL: 7.00 m
PENDIENTE: 15.48 m
PENDIENTE %:197.28
ÁNGULO DE ELEVACIÓN: 63.0

ESCALA:1/110



Administración Municipal
Paratebueno

DIBUJÓ:	SECRETARÍA DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y TERRITORIO				INFORMACIÓN CATASTRAL	PROYECTO:	CONTIENE:	FECHA: NOVIEMBRE 2025
XXX MP. XXX APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA	ING.XXX SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y TERRITORIO	FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE	DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA MUNICIPIO: PARATEBUENO VEREDA: BRASILIA DIRECCIÓN: VIA A LA PTAP KILOMETRO 3 + 0 00 CODIGO CATASTRAL: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX MATRICULA INMOBILIARIA: XXXXXXXXXXXXXXXXX	"GAVIONES ESCALONADOS Y ESTABILIZACIÓN CON BIOMANTO PARA LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN AFECTADO POR MOVIMIENTO EN MASA POR EROSION HIDRICA EN LA VEREDA LA BRASILIA, MUNICIPIO DE PARATEBUENO – CUNDINAMARCA"	ESTADO DEL LUGAR DE INTERVENCIÓN PERFIL DE LA INTERVENCIÓN CON GAVIONES PLANTA DEL PROYECTO AXONOMETRIA DEL PROYECTO CUADRO DE DIMENSIONES	ESCALA: INDICADA PLANO N°: 1 DE 1