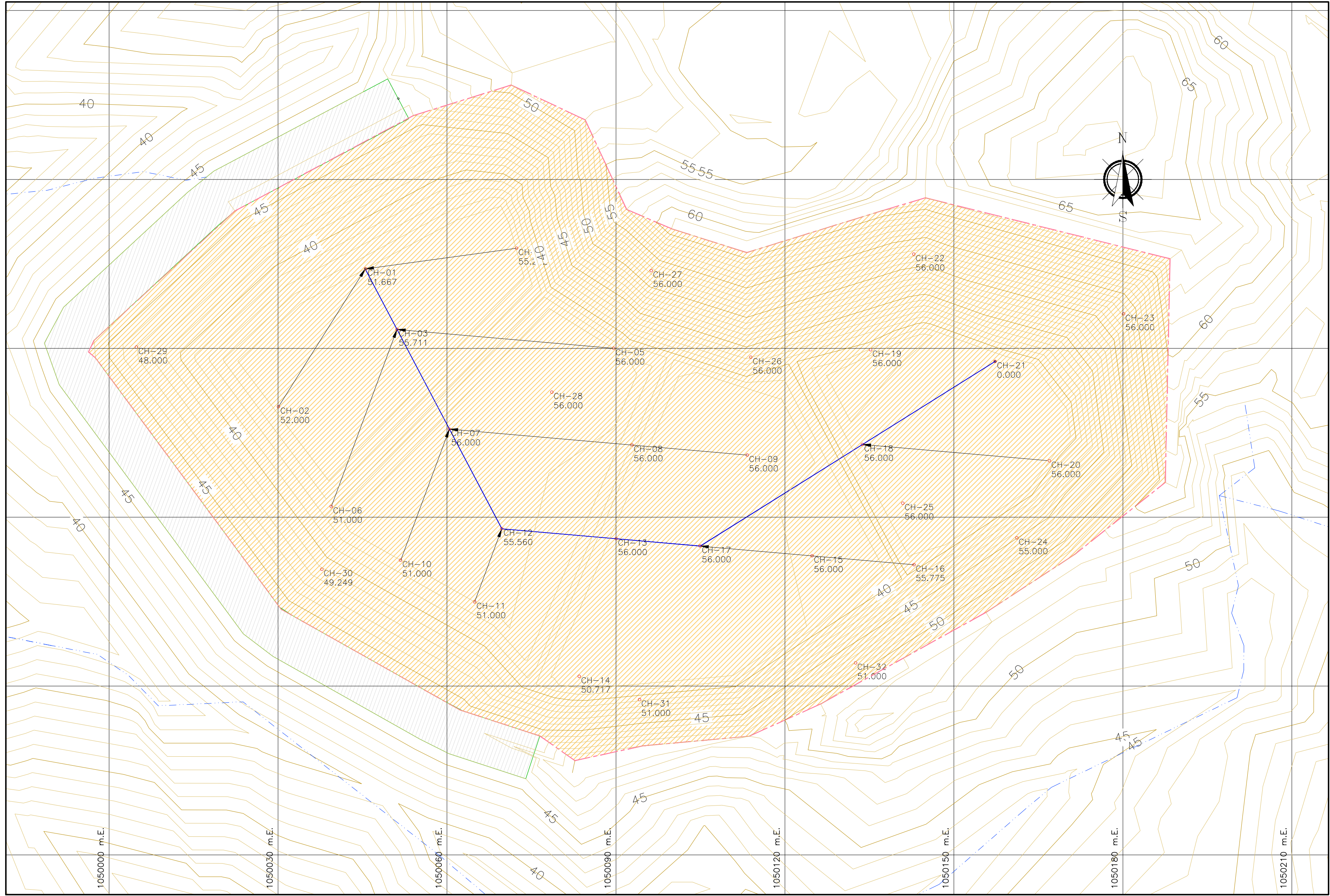




PLANTA GENERAL
RED DE BIOGÁS
1:500

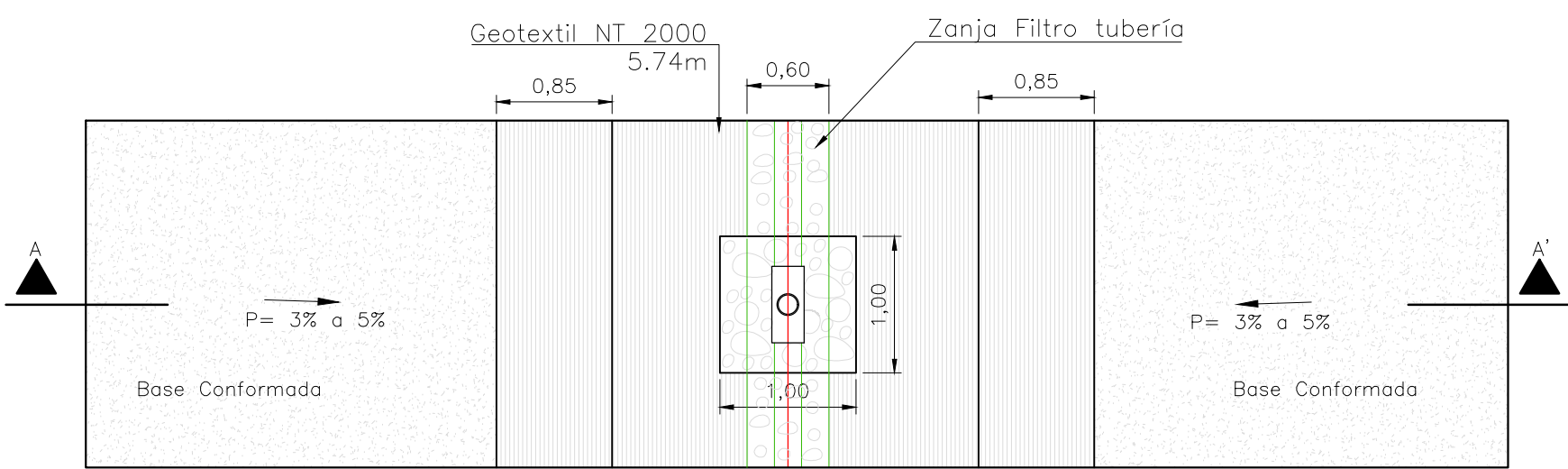
CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS	
	CUERPOS HIDRICOS
	CURVA INDICE
	CURVA INTERMEDIA
	UBICACIÓN CHIMENEAS
	TUBERÍAS

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7718	51.67	1122914.14	1050045.58	CH-01
7719	52.00	1122889.83	1050030.09	CH-02
7720	55.71	1122903.35	1050051.12	CH-03
7721	55.23	1122917.78	1050072.36	CH-04
7722	56.00	1122899.89	1050089.59	CH-05
7723	51.00	1122871.89	1050039.45	CH-06
7724	56.00	1122885.65	1050060.42	CH-07
7725	56.00	1122882.82	1050092.83	CH-08
7726	56.00	1122881.03	1050113.30	CH-09
7727	51.00	1122862.36	1050051.76	CH-10
7728	51.00	1122854.35	1050064.82	CH-11
7729	55.56	1122867.94	1050069.72	CH-12
7730	56.00	1122866.17	1050090.04	CH-13
7731	50.72	1122841.33	1050083.49	CH-14
7732	56.00	1122863.13	1050124.82	CH-15
7733	55.77	1122861.56	1050142.91	CH-16
7734	56.00	1122864.87	1050104.93	CH-17

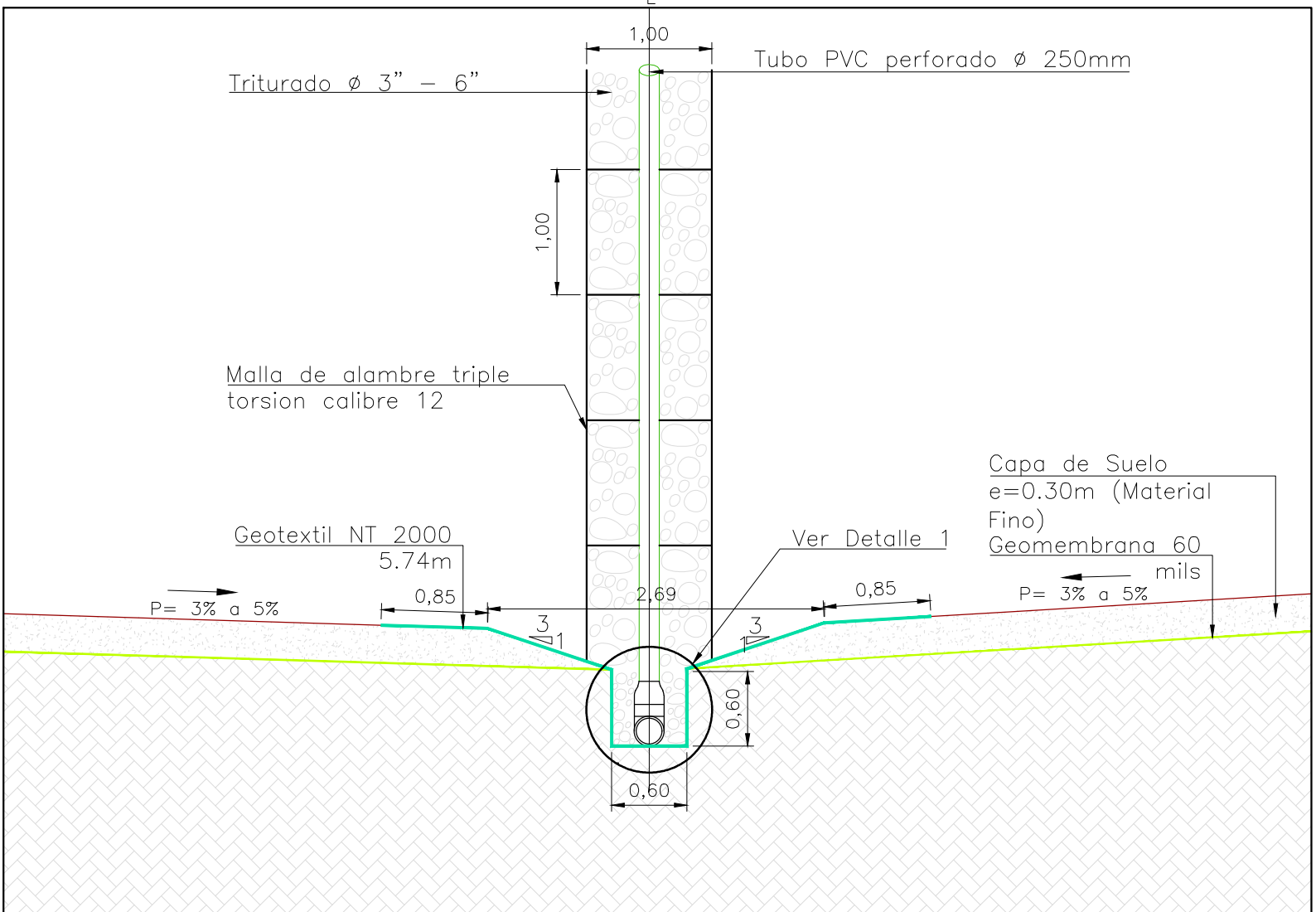
Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7735	56.00	1122882.91	1050133.75	CH-18
7736	56.00	1122899.74	1050135.22	CH-19
7737	56.00	1122880.01	1050166.98	CH-20
7738	0.00	1122887.67	1050157.32	CH-21
7739	56.00	1122913.71	1050142.87	CH-22
7740	56.00	1122906.10	1050180.12	CH-23
7741	55.00	1122866.32	1050161.18	CH-24
7742	56.00	1122872.49	1050140.92	CH-25
7743	56.00	1122898.41	1050113.95	CH-26
7744	56.00	1122913.80	1050096.26	CH-27
7745	56.00	1122892.22	1050078.41	CH-28
7746	48.00	1122900.20	1050004.88	CH-29
7747	49.25	1122860.76	1050037.79	CH-30
7748	51.00	1122837.58	1050094.19	CH-31
7749	51.00	1122844.11	1050132.54	CH-32

NOTAS

- El diseño proyecta la construcción de chimeneas o gaviones verticales para el manejo de los gases. Las chimeneas son gaviones en malla electrosoldada de triple torsión de calibre 12 de dimensiones 1.0*1.0*1.0 m para un volumen de 1.0 m³. Se deberá garantizar la continuidad entre estas chimeneas y la capa de drenaje que forma parte de la impermeabilización del fondo. A lo largo de los drenajes de lixiviados principales, se proyectarán distanciadas cada 50m entre ellas. Se podrá disminuir la distancia en las que se encuentran cerca del terraplén con el fin de garantizar la evacuación rápida de los gases y de los lixiviados.
- La instalación de las chimeneas para el proceso de desgasificación de la masa de residuos debe hacerse configurándolas para una doble función, la primera es permitir el drenaje del biogás que se genera por la descomposición de la materia orgánica presente en los residuos y facilitar el drenaje de lixiviados desde los niveles más altos hasta el fondo del vaso de disposición.
- Debe instalarse antes de comenzar la operación del vaso, por lo menos 1 m lineal de cada una de las chimeneas, y estas deberán prolongarse a medida que la cota de lleno se eleva hasta la cota final de diseño.
- Cualquier modificación que se haga al diseño sin consentimiento del diseñador lo exonera de toda responsabilidad.

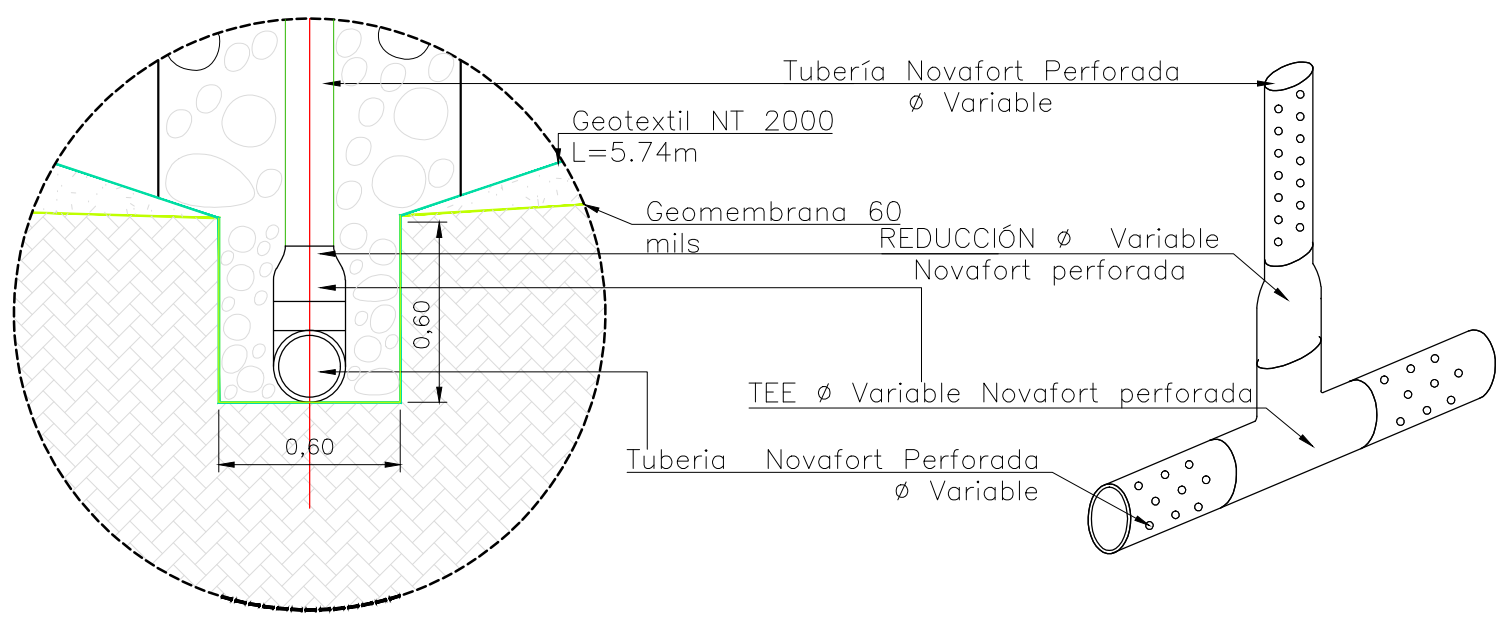


PLANTA DETALLE TIPO
A TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:25

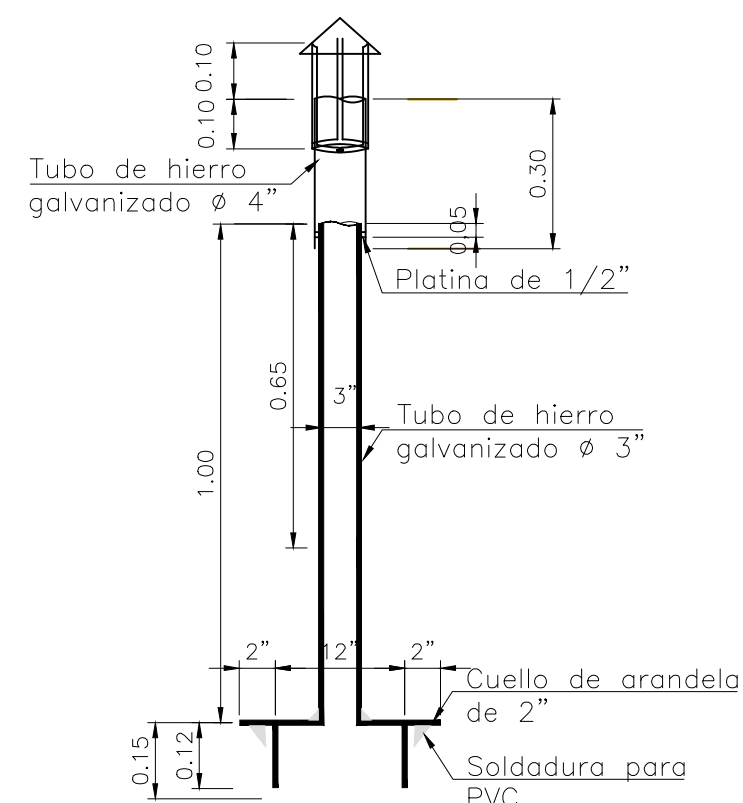


El diseño proyecta la construcción de chimeneas o gaviones verticales para el manejo de los gases. Las chimeneas son gaviones en malla electrosoldada de triple torsión de calibre 12 de dimensiones 1.0*1.0*1.0 m para un volumen de 1.0 m³. Se deberá garantizar la continuidad entre estas chimeneas y la capa de drenaje que forma parte de la impermeabilización del fondo. A lo largo de los drenajes de lixiviados principales, se proyectarán distanciadas cada 50m entre ellas. Se podrá disminuir la distancia en las que se encuentran cerca del terraplén con el fin de garantizar la evacuación rápida de los gases y de los lixiviados.

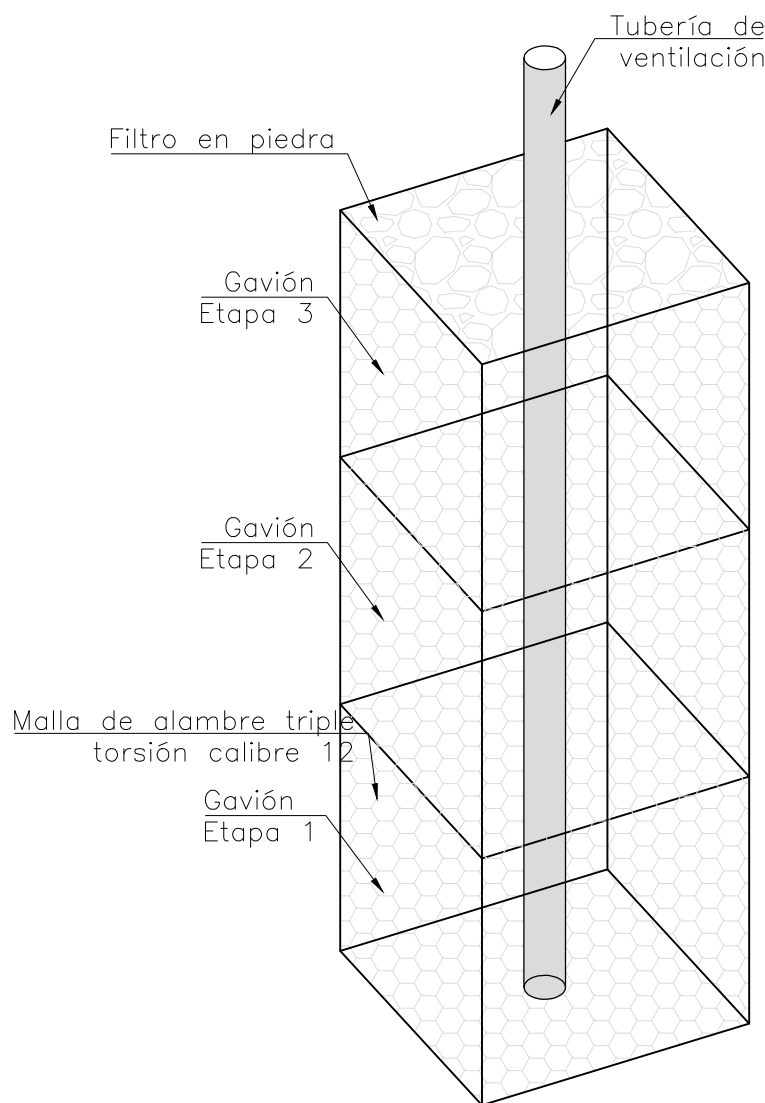
SECCION A-A'
DETALLE TIPO CONEXIÓN CHIMENEA
A TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:50



DETALLE 1
TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:25



DETALLE DE CHIMENEA
ESCALA 1:25



CHIMENEAS
PROCESO CONSTRUCTIVO
ESCALA 1:25

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 m
ESCALA 1:25

0 0.5 1 1.5 2 m
ESCALA 1:50

0 5 10 15 20 m
ESCALA 1:500

	 GRUPO SOLUCIONES SA DIRECTOR Ing. María Alexandra Degiovanni T.P. 05238090092 ANT ESPECIALISTA Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV	LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA	LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ	<table><tr><th colspan="4">MODIFICACIONES</th></tr><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>ESPECIFICACIÓN</th><th>FIRMA</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	MODIFICACIONES				FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA					NOMBRE DEL PROYECTO <i>PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ</i>	UBICACIÓN <i>PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ</i>	No PROYECTO Contrato FB-002-014-2015	
		MODIFICACIONES																		
		FECHA	MODIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN	FIRMA														
CHOCO		QUIBDÓ PREDIO "MARMOLEJO"	CONTIENE <i>RE DE BIOGÁS</i>	REVISÓ Ing. Carlos Alberto Parra																
			ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO Plano D-V-10 Red de biogás.dwg		APROBÓ Ing. Juan Luis Mesa														
				DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ		FECHA Agosto del 2015	No PLANO D-V-10													