

PLANTA GENERAL  
RED DE BIOGÁS  
1:500

**CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS**

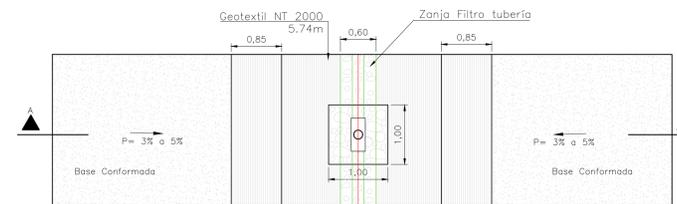
- CUERPOS HIDRÍCOS
- CURVA INDICE
- CURVA INTERMEDIA
- UBICACIÓN CHIMENEAS
- TUBERÍAS

Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7718	51.67	1122914.14	1050045.58	CH-01
7719	52.00	1122889.43	1050030.09	CH-02
7720	55.71	1122903.35	1050051.12	CH-03
7721	55.23	1122917.78	1050072.26	CH-04
7722	56.00	1122899.49	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	1050051.70	CH-10
7728	51.00	1122854.25	1050044.83	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	1122861.58	1050142.91	CH-16
7734	56.00	1122864.87	1050104.93	CH-17

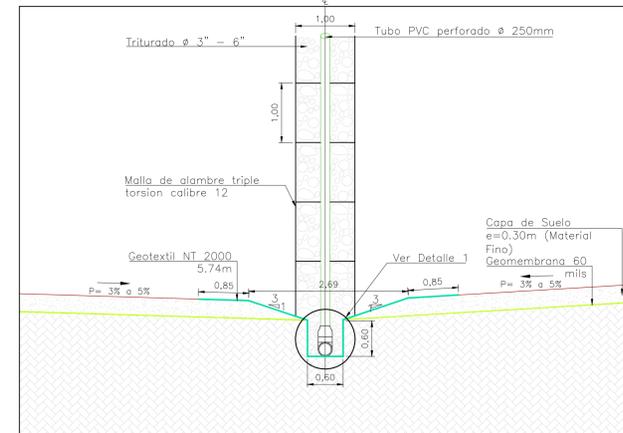
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7735	56.00	1122882.91	1050133.75	CH-18
7736	56.00	1122891.74	1050135.22	CH-19
7737	56.00	1122890.01	1050166.98	CH-20
7738	0.00	1122897.67	1050197.32	CH-21
7739	56.00	1122914.71	1050142.87	CH-22
7740	56.00	1122906.10	1050180.12	CH-23
7741	55.00	1122866.32	1050161.18	CH-24
7742	56.00	1122872.49	1050140.92	CH-25
7743	56.00	1122898.41	1050113.95	CH-26
7744	56.00	1122915.80	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**

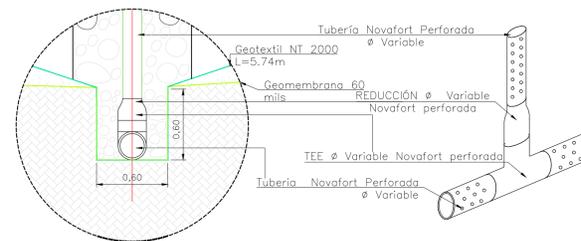
- El diseño proyecta la construcción de chimeneas o gaviones verticales para el manejo de los gases. Las chimeneas son gaviones en malla electrosoldada de triple torsión de calibre 12 de dimensiones 1.0\*1.0\*1.0 m para un volumen de 1.0 m<sup>3</sup>. Se deberá garantizar la continuidad entre estas chimeneas y la capa de drenaje que forma parte de la impermeabilización del fondo. A lo largo de los drenajes de lixiviados principales, se 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 la exonera de toda responsabilidad.



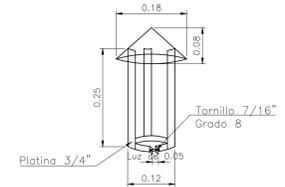
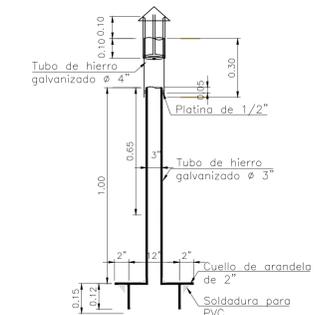
PLANTA DETALLE TIPO  
A TUBERÍA DE DRENAJE  
ESCALA 1:25



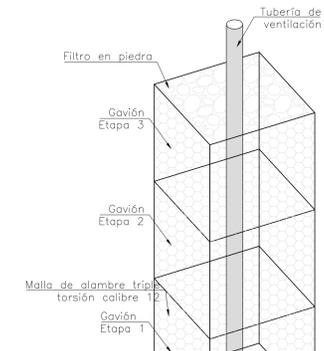
SECCION A-A'  
DETALLE TIPO CONEXIÓN CHIMENEA  
A TUBERÍA DE DRENAJE  
ESCALA 1:50



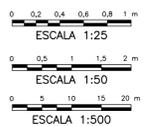
DETALLE 1  
TUBERÍA DE DRENAJE  
ESCALA 1:25



DETALLE DE CHIMENEA  
ESCALA 1:25



CHIMENEAS  
PROCESO CONSTRUCTIVO  
ESCALA 1:25



<p><b>DIRECTOR</b> Ing. María Alejandra Degiovanni T.P. 0523809092 ANT</p> <p><b>ESPECIALISTA</b> Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA</p> <p>CHOCÓ</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ</p> <p>QUIBDÓ PREDIO "MARMOLEJO"</p>	<p><b>MODIFICACIONES</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>ESPECIFICACIÓN</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA													<p><b>NOMBRE DEL PROYECTO</b></p> <p>PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ</p>	<p><b>UBICACIÓN</b></p> <p>PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ</p>	<p><b>CONTIENE</b></p> <p>RE DE BIOGÁS</p>	<p><b>No PROYECTO</b></p> <p>Contrato FB-002-014-2015</p>	<p><b>REVISÓ</b></p> <p>Ing. Carlos Alberto Parra</p>	<p><b>APROBÓ</b></p> <p>Ing. Juan Luis Mesa</p>
	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA																					
<p><b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b></p>	<p><b>ESCALA:</b></p> <p>INDICADAS</p>	<p><b>ARCHIVO</b></p> <p>Plano D-V-10 Red de biogás.dwg</p>	<p><b>FECHA</b></p> <p>Agosto del 2015</p>	<p><b>No PLANO</b></p> <p>D-V-10</p>																					