



PLANTA GENERAL
MANEJO DE AGUAS LLUVIAS E INSTRUMENTACIÓN
1:500

Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
5196	46.00	1122929.891	1050017.911	INCLINOMETRO 1
5197	46.00	1122969.391	1050018.008	INCLINOMETRO 2
5199	37.00	1122937.461	1049984.900	POZO DE MONITOREO 1
5200	37.00	1122947.201	1049987.281	POZO DE MONITOREO 2

DETALLE 1
CUNETA PERIMETRAL EN TIERRA
1:50

DETALLE 2
CUNETA ESCALONADA SIN ESCALA
1:50

DETALLE 3
CUNETA GEOMEMBRANA
1:25

DETALLE 4
INCLINOMETRO SIN ESCALA
1:25

DETALLE 5
POZO DE MONITOREO SIN ESCALA
1:25

CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

	CUERPOS HIDRÓICOS		CUNETA GEOMEMBRANA
	CURVA INDICE		CUNETA ESCALONADA
	CURVA INTERMEDIA		CUNETA PERIMETRALES
	PUNTOS DE CONTROL		DRENAJE NATURAL

NOTAS

- La altura calculada en los canales se obtuvo como un 25% adicional a la lámina de agua hallada para 10 años de retorno
- Se fijó una altura mínima constructiva en los canales trapecoidales proyectados de 0,20 metros
- Los coeficientes de rugosidad de Manning se fijaron un poco superiores a los normalmente utilizados, teniendo en cuenta su variación durante la vida útil y la posible acumulación de basuras y sedimentos
- La capacidad máxima de los canales diseñados, abriga crecientes superiores a 20 años de retorno para niveles de agua al borde superior.

ESCALA 1:500

ESCALA 1:50

ESCALA 1:25

		<p>LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA					<p>NOMBRE DEL PROYECTO</p> <p style="text-align: center;">PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ</p>	<p>UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ</p>	<p>No PROYECTO</p> <p>Contrato FB-002-014-2015</p>
		FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA										
<p>DIRECTOR</p> <p>Ing. María Alejandra Degiovanni T.P. 05238090092 ANT</p> <p>ESPECIALISTA</p> <p>Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV</p>	<p>CONTIENE</p> <p style="text-align: center;">MENEJO DE AGUAS LLUVIAS E INSTRUMENTACIÓN</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p>	<p>ARCHIVO</p> <p>Plano D-V-13 Manejo de aguas lluvias e instrumentación.dwg</p>	<p>REVISÓ</p> <p>Ing. Carlos Alberto Parra</p> <p>APROBÓ</p> <p>Ing. Juan Luis Mesa</p>	<p>FECHA</p> <p>Agosto del 2015</p> <p>No PLANO</p> <p>D-V-13</p>										