



**CUBICACIÓN DE NIVELACIÓN DE CELDAS**

**ETAPA 1 (Celdas 9-8-7-6-5)**  
 Volumen de Corte (m³) = 42.833,75  
 Volumen de Relleno (m³) = 0,00

**ETAPA 2 (Celda 4)**  
 Volumen de Corte (m³) = 99.457,93  
 Volumen de Relleno (m³) = 0,00

**ETAPA 3 (Celdas 3-2-1)**  
 Volumen de Corte (m³) = 22.851,94  
 Volumen de Relleno (m³) = 0,00

**TOTAL (Etapas 1-2-3)**  
 Volumen de Corte (m³) = 165.143,62  
 Volumen de Relleno (m³) = 0,00

**CONVENCIONES - TOPOGRAFIA**

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel secundaria
- Límetro de predio
- Cerca
- Zona de protección
- Mojo de alineamiento
- Referencia topográfica
- Borde caña
- Borde vía
- Construcciones existentes
- Nacedero
- Eje vía
- Abastecido vía
- Sección en planta

**CONVENCIONES - RELLENO SANITARIO**

- Celda
- Identificador celda
- Drenaje celda (sistema espina de pescado)
- Chimenea
- Tubería descarga lixiviados
- Tubería recirculación lixiviados
- Vía proyectada
- Datos Sistema de Lixiviados
- Estructuras especiales
- Pozo proyectado
- Curvas Preparación de Celdas
- Contornos Excav. Celdas

**CÁLCULO DE COLECTORES DE LIXIVIADOS**

Tramo	Q (l/seg)	Dimension		Pendiente %	Cap. a tubo lleno		Cotas Terreno		Cotas Clave		
		Longitud	Diametro		Caudal	Velocidad	Calda (m)	Inicial	Final	Inicial (m)	Final (m)
3-2	0.22	38.05	4	7.9	19.76	2.44	3.02	208.96	207.42	206.86	203.84
2-1	0.22	61	4	3.8	13.73	1.69	2.34	207.42	204.46	203.84	201.50
1- PISCINA	0.22	9.88	4	5.1	15.76	1.95	0.50	204.46	203.98	201.5	201.00

  

Tramo	Q (l/seg)	Dimension		Pendiente %	Cap. a tubo lleno		Cotas Terreno		Cotas Clave		
		Longitud	Diametro		Caudal	Velocidad	Calda (m)	Inicial	Final	Inicial (m)	Final (m)
4-5	0.31	62.25	4	1.1	7.22	0.89	0.66	211.02	209.49	203.98	203.32
5-6	0.31	60.27	4	0.5	5.03	0.62	0.31	209.49	206.43	203.31	203.00
6-7	0.392	29.75	4	1.0	7.04	0.87	0.30	206.43	204.64	203.00	202.70
7-8	0.392	19.88	4	2.3	10.67	1.32	0.46	204.64	203.45	202.70	202.24
8-9	0.392	11.85	4	1.2	7.82	0.94	0.14	203.45	202.78	202.24	202.10
9-10	0.392	30.55	4	8.6	20.77	2.56	2.68	202.78	201.09	202.10	198.42
10-11	0.392	54.65	4	6.0	17.15	2.12	3.27	201.09	198.04	198.42	196.15
11-12	0.392	65.59	4	7.9	19.65	2.42	5.15	198.04	194.90	196.15	191.00
12-13	0.392	62.35	4	0.2	3.14	0.39	0.12	194.90	192.65	191.00	190.88
13-14	0.392	48.24	4	2.0	9.99	1.23	0.98	192.65	192.65	190.88	189.90
14- PISCINA	0.392	18.03	4	2.0	9.92	1.22	0.36	192.65	192.94	189.90	189.54

**CONSORCIO ESTUDIOS AMBIENTALES**  
 Nit No. 900.487.879-1

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: *[Firma]*

TOPOGRAFIA: *[Firma]*

**SUPERVISOR**

Nombre: Ing. CARLOS CONTENTO BUESCAN  
 MATRÍCULA PROFESIONAL: 25280-0986 CND  
 CARGO: SUPERVISOR

**SUPERVISIÓN**

GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE  
 PLAN DEPARTAMENTAL DEL AGUA.

**MODIFICACIONES**

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

CONTRATO DE CONSULTORÍA N° 787 DEL 30/12/2011

OBJETO DEL CONTRATO: ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL RELLENO SANITARIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE.

PROYECTO: 001

PLANO GENERAL - RECORD RELLENO SANITARIO

FECHA: Marzo de 2017 ESCALA: 1:1.000

PLANO No. 1