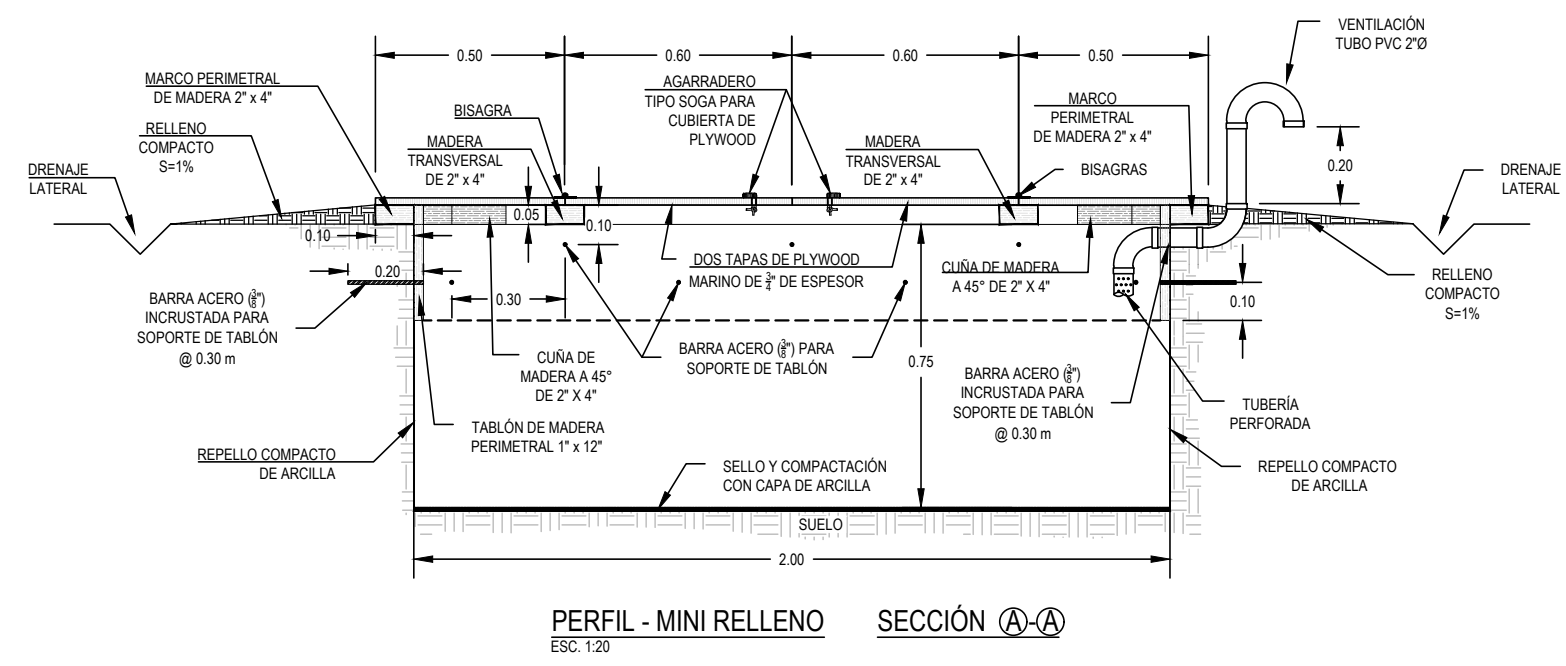


PLANTA - MINI RELLENO
ESC. 1:20



PERFIL - MINI RELLENO SECCIÓN A-A
ESC. 1:20

VOLUMENES, MODELO Y PROFUNDIDAD REQUERIDAS DE ACUERDO AL NUMERO DE VIVIENDA								
# VIVIENDAS	ITEM NO.	COMUNIDAD	VOLUMEN TEORICO (m³)	MODELO	DIMENSIONES INTERNAS (M)			VOLUMEN REAL (m³)
					ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	
1 VIVIENDA	Ciri Grande							
	1	El Harino	0.86	A	1.00	2.00	0.75	1.50
	2	Tería	2.13	B	1.00	2.00	1.50	3.00
3 VIVIENDAS	Santa Rosa							
	3	Las Claras Arriba	0.73	A	1.00	2.00	0.75	1.50
	4	Santa Rosa 1	0.52	A	1.00	2.00	0.75	1.50
	5	Santa Rosa 2	0.21	A	1.00	2.00	0.75	1.50
	6	Las Claras Abajo	1.46	A	1.00	2.00	0.75	1.50
	7	El Harino	2.58	B	1.00	2.00	1.50	3.00
3 VIVIENDAS	Ciri Grande							
	8	Tería*	6.38	B	1.00	2.00	1.50	3.00
	9	Las Claras Arriba	2.19	B	1.00	2.00	1.50	3.00
	Santa Rosa							
	10	Santa Rosa 1	1.55	B	1.00	2.00	1.50	3.00
11	Santa Rosa 2	0.62	A	1.00	2.00	0.75	1.50	
12	Las Claras Abajo*	4.38	B	1.00	2.00	1.50	3.00	

*Se requieren dos módulos

- NOTAS:
- El tablon de madera 1"x12" será fijado con barras de $\frac{3}{8}$ " (#3) alrededor del borde del mini relleno para generar estabilidad y evitar socavación entre el área de contacto del relleno compacto (mini berma perimetral) y el talud. El mismo será fijado con clavos de acero en el área de contacto con el marco perimetral de madera (2"x4"). Se realizarán orificios cada 0.30 cm en el tablon 1"x12" para poder fijar las barras de $\frac{3}{8}$ " (#3).
 - Para impermeabilizar las paredes se utilizará arcilla que será extraída durante la excavación del módulo de mini vertedero o extraída de zonas próximas a las viviendas. Para obtener estabilidad del repello se colocará una malla de alambre, templada y sujeta a la pared por medio de grapas de acero ubicadas tanto en los extremos como en algunos puntos centrales de la pared. Fijada esta malla, se procederá a repellar la pared con una mezcla de arcilla y agua hasta lograr un espesor de 2cm. Por su parte, el fondo o piso del mini relleno será construido con esta mezcla de arcilla y agua hasta obtener un espesor de 5cm.
 - Se reducirá el largo del tubo perforado de ventilación para asegurar que el mismo no quede tapado prematuramente. Adicionalmente, se le incluirá un tapón con malla de plástico o abertura fina, para evitar la penetración de insectos u otros animales como serpientes u otros.
 - Se recomienda capas de un espesor de 30cm en desechos orgánicos.
 - Alcanzando los 30cm de desechos se cubrirá con una capa de 5cm de arcilla o suelo extraído durante la excavación. El material de recubrimiento o relleno deberá estar limpio de escombros, rocas, ramas y hojarasca para evitar asentamiento de la capa. El proceso se realizará con la ayuda de herramientas como: palas, rastrillos y azadón.
 - Cada capa de 5cm de suelo será compactada mediante el uso de un pisón construido de manera artesanal, cuya base tendrá dimensiones de 30cm x 30cm. Finalizada esta compactación la celda estará lista para recibir nuevos desechos hasta un espesor de 30cm. Este proceso se repetirá hasta alcanzar la vida útil del mini relleno. El material de recubrimiento se podrá depositar en un área próximo al mini relleno y debe ser recubierto con plástico con la finalidad de evitar su erosión y/o acumulación de agua.

Detalles de Revisiones		Por	Rev	Fecha	Rev
Propósito					
Cliente Autoridad del Canal de Panamá (ACP)					
Título del proyecto PROGRAMA INTEGRAL DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS Y CONSTRUCCIÓN DE MINI RELLENOS SANITARIOS					
Dibujo Título ESQUEMA - MINI RELLENOS SANITARIOS ALTERNATIVA 1 MODELO A (INDIVIDUAL)					
Diseño EV	Dibujo JD	Comprobado EV	Aprobación MS	Fecha MAYO 2019	Uso
Escala @ A1			Zona		
INDICADAS					
URS Holdings, Inc. Edificio Torre Generali, Piso 27 (PH) Ave. Samuel Lewis y Calle 54 Panamá, Ciudad de Panamá (507) 265-0601 (507) 265-0605					
Dibujo Número MRS-URS-XX-XX-DR-CE-01					Rev 00

