SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

	INFORMACIÒN TÉCNICA		OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
1	**Identificación del fabricante:**	SOLOFIBRAS		SOLO FIBRAS AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA KM 7 LOTE 2D	Adjunto RUT
2	**Identificación del producto:**	Tanque séptico 2000		Tanques sépticos de 2000 L	Adjunto fichas tecnicas
3	**Fecha de fabricación:**	Abril de 2021		abril de 2021	
4	**Tipo de material:** poli cloruro de vinilo no plastificado (PVC-U)_____no____, polietileno (PE MD, PE HD)___no_____, poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)___si____		Poliéster reforzado con fibra de vidrio.	Cumple debido que el material es poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra incuido dentro de la norma RAS	RAS. Es una norma y una guía establecida por el ministerio y como tal se ha establecido desde el año 2000
5	Caudal hidráulico nominal diario (m^3/día)			1.2 m^3/dia	
6	Volumen útil del tanque séptico (L)		Es la medida real de tratamiento o capacidad real de proceso expresada en m^3 o litros. Mínimo 1283 L	Cumple, el volumen es de 1289 L	
7	Volumen nominal del tanque séptico (L)			**1755** Litros	
8	Número de compartimentos del tanque séptico		Mínimo 2	Cumple, tiene 2	
9	Especificación del material filtrante			MATERIAL FILTRANTE PARA EL FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAF) EN DISPOSITIVOS OCTOGONALES DE DIÁMETRO DE 1.80.8MM EN POLIPROPILENO DE BAJA DENSIDAD QUE GARANTIZAN UN AREA SUPERFICIAL DE CONTACTO IGUAL A 90M2/M3. SON 120 UNIDADES OCUPANDO UN	Adjunto ficha tecnica

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

	INFORMACIÒN TÉCNICA		OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
				ÁREA DEL 60% DEL FAFA	
10	Volumen por unidad de material filtrante (m^3)			**0.002992M^3**	
11	Número de unidades del material filtrante			**120, ocupa el 60% del filtro (FAFA)**	Teniendo en cuenta que el FAFA del sistema en referencia tiene un volumen funcional de 0.5m^3 la cantidad de inidaes deben ocupar el 60% del mismo en este caso un área de 0.3m^3 **Dado= 0.002992m^3* 120uni = 3.23m^3**
12	Volumen total material filtrante (m^3)		Mínimo 0.3 m3	**0.323M^3**	
13	Volumen nominal del compartimento donde se dispone el material filtrante (L)			**699 litros nominal 599 litros funcional**	
14	Volumen nominal total del sistema (L)		Mínimo 2000 L	**2.045 Litros**	
15	Diámetro interior de entrada en milímetros		Diámetro mínimo 4”	**101.6mm = 4”**	
16	Diámetro interior de salida en milímetros			**101.6mm = 4”**	
17	Diámetro interior conexiones internas			**3”**	
18	Numero de tapas			**1 unidad**	
19	Diámetro o dimensión de las tapas		Mínimo lado de 420 mm para las de sección cuadrada y radio 420 mm para las de sección circular.	Dimensiones: 1,26m de largo x 0,42m de ancho.	
20	Descripción del sistema de ajuste o acoplamiento de las tapas con el tanque			Tapas ensambladas con tornillos y tuercas, cada tapa lleva 2 tornillos y 2 tuercas	
21	Descripción del sistema de adherencia entre el PVC de las tuberías y el material del sistema.			La tubería de PVC se acopla al sistema mediante una unión de PVC.la adherencia entre el	La mecánica empleada para su instalcion es la establecida por los fabricantes de las pegas (instrucciones de cada producto)

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

INFORMACIÒN TÉCNICA			OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
				pvc y la fibra se hace mediante cellados con macillas y recinas poliéster mas la tela mat .	
22	Descripción de la conexión de la tubería del alcantarillado de PVC 4" que sale de la vivienda con el sistema de tratamiento.			La tubería de PVC se acopla al sistema mediante una unión de PVC. adherencia entre el pvc y la fibra se hace mediante cellados con macillas y recinas poliéster mas la tela mat .	La mecánica empleada para su instalcion es la establecida por los fabricantes de las pegas (instrucciones de cada producto)
23	Descripción de la conexión del sistema de tratamiento con el dispositivo dispuesto (campo de infiltración o manguera agro minera) para descarga del efluente.			La tubería de PVC se acopla al sistema de disposiszion en campo mediante una unión de ug de polietilno a pvc . El cellado se hace mediante soldadura pvc. sea el caso para manguera o tuveria pvc	Los accesorios están estblecidos por fabricantes y su instalación tambien
24	Memorias del diseño hidráulico.		Conforme el RAS	norma RAS 2000 - 2017 (Anexo)	son lineamientos establecidos en el ras y por eso estos critrios son de experiencia y validos a la fecha. Adjunto diseño.
25	Instrucciones de instalación		Deben contener los datos completos para la instalación y todas las condiciones de funcionamiento y de mantenimiento, incluyendo las conexiones de tubería y los procedimientos de puesta en servicio y de puesta en marcha. Incluyendo cualquier limitación debida al efecto de	Se anexa plano de instalacion	La instalación varia según los requerimientos de cada corporación y su interventoria acargo. No esta estipulada por el fabricante. Se anexa plano de sugerencia.

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

INFORMACIÒN TÉCNICA			OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
			la temperatura ambiente. Las instrucciones de instalación deben indicar la altura máxima del relleno, la profundidad del fondo del tanque séptico y cuando sea aplicable, las instrucciones para impedir la flotación.		
26	Manual del usuario		Debe contener todas las condiciones para el mantenimiento.	Se anexa folleto	
27	CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE LOS MATERIALES				
	Cargas debido al relleno			Altura del relleno = 1.16 mComponente Horizontal = 10.4 kN/m2. En la instalación se verifica el cumplimiento de Hmax del relleno.	Anexo informes
	Cargas hidrostáticas			Nivel de agua desde el fondo = 0.7 m Carga Hidrostática = 7 kN/m2 NOTA : El nivel freático nunca debe ser superior al nivel del agua dentro del tanque, esto con el fin de evitar flotación y deformaciones. En la instalación se verifica el nivel freático.	Anexo informes
	Cargas debidas a peatones			La altura del relleno es mayor a 1.0 m por lo tanto la carga	Anexo informes

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

	INFORMACIÒN TÉCNICA		OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
				debida a peatones se considera despreciable según NTC 5770.	
	Ensayo de resistencia al aplastamiento y a la deformación a carga máxima			Cumple, Númeral C5 de la NTC 5770 (ANEXO),	Anexo ensayos
	Expresión del resultado		Conforme la NTC 5770: Variación en el volumen del sistema (expresado en litros).En los sistemas fabricados en PRFV no se deben producir ningún fallo durante el ensayo. Además, no se debe registrar ningún fallo de estanquidad al agua. .Para los tanques sépticos construidos con otros materiales: - la variación en el volumen del tanque (expresado en litros) debe ser inferior al 20 % del volumen interior del tanque; - el movimiento de las conexiones de las tuberías de entrada, de salida y de interconexión no deben producir un fallo de estanquidad al agua.	Cumple, Conforme **la** NTC 5770 (ANEXO RESULTADOS DE ENSAYOS) dado la norma NTC 2888-2890 Y LA NORMA ASTM D790	Anexo ensayos

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

INFORMACIÒN TÉCNICA			OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
28	Declaración de la eficiencia de remoción primaria		Los oferentes deberán presentar los resultados de una caracterización realizada a un sistema séptico instalado y de las mismas características que ofrece, en la cual se reporten los parámetros: DBO, DQO, SST y grasas y aceites, del efluente. Se deben anexarlos resultados de un laboratorio con un tiempo de antigüedad no mayor a dos años donde se demuestre el cumplimiento de la norma de vertimiento.	Cumple, ya que el según el decreto 1594/84 dice que el parámetro del Ph es de 5 a 9 unds y el resultado fue 7.67, la temperatura debe ser ≤ 40° C y el resultado fue 22.7°C, Material flotante debe ser ausente, los sólidos suspendidos totales la remoción de carga ≥80% y el resultado fue 99.5%, el DBO_5 total la remoción de carga debe ser ≥80% y y el resultado fue 98.4% las grasas y aceites la remoción de cargas debe ser ≥80% y y el resultado fue 92.5%. Según la resolución 0631 del 2015 dice que los valores máximos permisibles para el ph debe ser de 6 a 9 unds y y el resultado fue 7.67, para el DQO 200 mg/L O2 y el resultado fue 57.1, para los SST 100 mg/L y el resultado fue 14mg/L, para SSED 5 mL/L y y el resultado fue 0.10mg/L, para grasas y aceites 20 mg/L y el resultado ≤20	Indicar de este resultado de caracterización lo siguiente: - Lugar donde se localiza el sistema caracterizado. - Fecha de la carcterización. - Reporte del laboratorio -
29	Ensayo de estanqueidad		Al menos uno de los ensayos de estanquidad al agua indicados en el Anexo A de la NTC 5770	Cumple, conforme NTC 5770 (ANEXO REG FOTOGRAFICO Y	

SOLOFIBRAS
NIT: 21526110-7
TEL:578719
CEL: 320 608 3922

INFORMACIÒN TÉCNICA			OBSERVACIÓN	SOLO FIBRAS	OBSERVACIONES
				ANALISIS DE ENSAYO)	
30	Durabilidad- tiempo de vida útil		El fabricante deberá hacer declaración de la garantía y/o periodo de vida útil del producto.	20 Años (ANEXO)	
31	Estabilizador ultravioleta utilizado en la mezcla del material			Gel coat (ANEXO)	

EN LA CARPETA ENTREGADA A CADA CONTRATISTA ENCUENTRAN LOS ANEXOS