

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SISTEMAS DE COSECHA DE AGUA DE LLUVIA EN ALJIBES**

Detalle de materiales y accesorios para 1 equipo de Cosecha de agua de lluvia en Aljibes

ITEM	TIPO DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	ALJIBE (Geomembrana de 20000 litros con salida de 1" ingreso De 4 a 6"	pza	1
2	TUBERIA SANITARIA PVC RECOLECTORA DE 4"	pza	4
3	TUBERIA SANITARIA PVC DE CONDUCCIÓN 3"	pza	1
4	CODOS DE 4"	pza	4
5	SEMICODO DE 3"	pza	1
6	REDUCCIÓN DE 4 A 3"	pza	1
7	TAPON DE 4"	pza	1
8	GANCHOS PARA CANALETA 4"	pza	8
9	TUBO EN (Y) DE 3" CON TAPON	pza	1
10	INSTALACIÓN	Gbl	1

ITEM	TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICACIONES TECNICAS DETALLADAS
1	ALJIBE	<p>Geomembrana HDPE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, fabricada con resinas 100% vírgenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geomembrana de espesor mínimo de 1mm • Densidad media Min (Método 792) 0.94 gr/cc • Tensión de fluencia (Método 6693) ≥ 12 KN/m • Tensión de rotura (método Tipo IV) ≥ 27 KN/m • Elongación de fluencia 12% • Elongación de Rotura 70% • Resistencia al Rasgado (Método D 1004) ≥ 125 N • Resistencia al punsonado (Método D 4833) ≥ 320 N • Resistencia al Agrietamiento (Método D5397) 500 h • Contenido de carbón (Método D 4218) 2 – 3 % • Dispersión de carbono Método D 5596) 1 – 2 % • Tiempo de Inducción Oxidativa OIT (Método (D3895) ≥ 120 minutos • Especificar: Marca y procedencia <p>Otras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geotanque Flexible Soldadura de Termofusión con maquina de Cuña caliente. Unión por termofusión en el área de traslape de paneles. • Soldadura Extrusión. Unión por Termofusión con material de aporte; un Cordón de aporte igual o mayor a 30 mm de ancho, y mayor a 1 mm de grosor de placa. • Soldadura con aire caliente. Soldadura utilizada para fijar los parches y refuerzos adicionales mediante una pistola de aire caliente y sus respectivas pruebas de control de calidad.
2	TUBERIA SANITARIA PVC RECOLECTORA DE 4"	<p>Tubería de desagüe</p> <p>Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE</p> <p>Material: PVC - Plástico</p> <p>Presentación: por piezas de 4m</p> <p>Diámetro: 4"</p> <p>Espesor de pared: 1,60 mm</p> <p>Diámetro externo: 105 mm</p> <p>Especificar: Marca y procedencia</p>
3	TUBERIA SANITARIA PVCE DE CONDUCCIÓN DE 3"	<p>Tubería de desagüe</p> <p>Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE</p> <p>Material: PVC - Plástico</p> <p>Presentación: por piezas de 4m</p> <p>Diámetro: 3"</p> <p>Espesor de pared: 1560 mm</p> <p>Diámetro externo: 80 mm</p> <p>Especificar: Marca y procedencia</p>
4	CODO DE 4"	<p>Material: PVC - Plástico</p> <p>Presentación: piezas</p> <p>Diámetro: 4"</p> <p>Especificar: Marca y procedencia</p> <p>Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE</p>

ITEM	TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICACIONES TECNICAS DETALLADAS
5	SEMICODO 3"	Material: PVC - Plástico
		Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE
		Diámetro: 4"
		Especificar: Marca y procedencia
		Presentación: piezas
6	REDUCCIÓN DE 4" A 3"	Soldadura por pegamento PVC
		Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE
		Material: PVC - Plástico
		Presentación: piezas
		Diámetro: 4" y 3"
7	TAPON DE 4"	Especificar: Marca y procedencia
		Metálico(fierro platina de 2 cm)
		Norma: NB 1216024:2018 O SU EQUIVALENTE
		Material: PVC - Plástico
		Presentación: piezas
8	GANCHOS PARA CANALETA DE 4"	Diámetro: 4"
		Especificar: Marca y procedencia
		Metálico(fierro platina de 2 cm)
		Uso: soporte para tubería
9	TUBO Y DE 3" CON TAPON	Norma: NB 1216024:2018 ó SU EQUIVALENTE
		Especificar: Marca y procedencia
		Diámetro: 4"
		Presentación: piezas
		Material: PVC - Plástico

Tiempo de Entrega:	El oferente debe especificar el tiempo de entrega
Garantía:	En años y especificando en qué consiste y/o de qué consta la Garantía.
Servicios:	Instalación en los Municipios de: Monteagudo, Villa Serrano, Alcalá, Azurduy, Padilla, Tarvita, Sopachuy.