

ESPECIFICACIONES TECNICAS: GEOMEMBRANA: GEO HD

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS

N°	CANT	UNDS.	ESPECIFICACION TÉCNICA BIENES.																																																																																																								
1	1	Geomembrana (impermeabilizante)	<p>Dimensión total: 4300 m² (en función al diseño adjunto) debe incluir los Servicios de Instalación en la obra. Lugar: Busuy - Yacuiba (40 km de la localidad de Yacuiba)</p> <p>Especificaciones de la Geomembrana a continuación: Tipo de Geomembrana: GEO HD</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Propiedades</th> <th>Unidad</th> <th>Norma</th> <th>Frecuencia</th> <th>Estándar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espesor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Espesor Promedio</td> <td>mm</td> <td>ASTM D 5199</td> <td>Por Rollo</td> <td>≥1,000</td> </tr> <tr> <td>Espesor Puntual Mínimo (-10%)</td> <td>g/cc</td> <td>ASTM D 792</td> <td>9000 Kg</td> <td>≥0,900</td> </tr> <tr> <td>Densidad</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≥0,940</td> </tr> <tr> <td>Propiedades Tensiles</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tensión Fluencia</td> <td>KN/M</td> <td></td> <td></td> <td>≥15</td> </tr> <tr> <td>Tensión Rotura</td> <td></td> <td>ASTM D 6693</td> <td>9000 Kg</td> <td>≥27</td> </tr> <tr> <td>Elongación Fluencia</td> <td></td> <td>Tipo IV</td> <td></td> <td>≥12</td> </tr> <tr> <td>Elongación de Rotura</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>≥700</td> </tr> <tr> <td>Resistencia de Rasgado</td> <td>N</td> <td>ASMT D 1004</td> <td rowspan="2">18000 Kg</td> <td>≥125</td> </tr> <tr> <td>Resistencia de Punzonado</td> <td>N</td> <td>ASTM D 4833</td> <td>≥320</td> </tr> <tr> <td>Resistencia de Agrietamiento</td> <td>h</td> <td>ASTM D 5617</td> <td>Por GRI GM 10</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Carbón</td> <td>%</td> <td>ASTM D 4218</td> <td>9000 kg</td> <td>2-3</td> </tr> <tr> <td>Dispersión de Carbón</td> <td>Categoría</td> <td>ASTM D 5596</td> <td>18000 kg</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de Inducción Oxidativa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estandar OIT</td> <td>min</td> <td>ASTM D 3895</td> <td>9000 kg</td> <td>≥120</td> </tr> <tr> <td>Envejecimiento en horno a 85°C</td> <td>%</td> <td>ASTM D 5721</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OIT Alta Presión (90 días)</td> <td></td> <td>ASTM D 5885</td> <td rowspan="2">Por Formulación</td> <td>≥80</td> </tr> <tr> <td>Resistencia UV:</td> <td>%</td> <td>ASTM D 7238</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alta Presión OIT (1600 h)</td> <td></td> <td>ASTM D 5885</td> <td></td> <td>≥50</td> </tr> </tbody> </table>	Propiedades	Unidad	Norma	Frecuencia	Estándar	Espesor					Espesor Promedio	mm	ASTM D 5199	Por Rollo	≥1,000	Espesor Puntual Mínimo (-10%)	g/cc	ASTM D 792	9000 Kg	≥0,900	Densidad				≥0,940	Propiedades Tensiles					Tensión Fluencia	KN/M			≥15	Tensión Rotura		ASTM D 6693	9000 Kg	≥27	Elongación Fluencia		Tipo IV		≥12	Elongación de Rotura	%			≥700	Resistencia de Rasgado	N	ASMT D 1004	18000 Kg	≥125	Resistencia de Punzonado	N	ASTM D 4833	≥320	Resistencia de Agrietamiento	h	ASTM D 5617	Por GRI GM 10	500	Contenido de Carbón	%	ASTM D 4218	9000 kg	2-3	Dispersión de Carbón	Categoría	ASTM D 5596	18000 kg	1-2	Tiempo de Inducción Oxidativa					Estandar OIT	min	ASTM D 3895	9000 kg	≥120	Envejecimiento en horno a 85°C	%	ASTM D 5721			OIT Alta Presión (90 días)		ASTM D 5885	Por Formulación	≥80	Resistencia UV:	%	ASTM D 7238			Alta Presión OIT (1600 h)		ASTM D 5885		≥50
Propiedades	Unidad	Norma	Frecuencia	Estándar																																																																																																							
Espesor																																																																																																											
Espesor Promedio	mm	ASTM D 5199	Por Rollo	≥1,000																																																																																																							
Espesor Puntual Mínimo (-10%)	g/cc	ASTM D 792	9000 Kg	≥0,900																																																																																																							
Densidad				≥0,940																																																																																																							
Propiedades Tensiles																																																																																																											
Tensión Fluencia	KN/M			≥15																																																																																																							
Tensión Rotura		ASTM D 6693	9000 Kg	≥27																																																																																																							
Elongación Fluencia		Tipo IV		≥12																																																																																																							
Elongación de Rotura	%			≥700																																																																																																							
Resistencia de Rasgado	N	ASMT D 1004	18000 Kg	≥125																																																																																																							
Resistencia de Punzonado	N	ASTM D 4833		≥320																																																																																																							
Resistencia de Agrietamiento	h	ASTM D 5617	Por GRI GM 10	500																																																																																																							
Contenido de Carbón	%	ASTM D 4218	9000 kg	2-3																																																																																																							
Dispersión de Carbón	Categoría	ASTM D 5596	18000 kg	1-2																																																																																																							
Tiempo de Inducción Oxidativa																																																																																																											
Estandar OIT	min	ASTM D 3895	9000 kg	≥120																																																																																																							
Envejecimiento en horno a 85°C	%	ASTM D 5721																																																																																																									
OIT Alta Presión (90 días)		ASTM D 5885	Por Formulación	≥80																																																																																																							
Resistencia UV:	%	ASTM D 7238																																																																																																									
Alta Presión OIT (1600 h)		ASTM D 5885		≥50																																																																																																							

2. CRITERIOS DE EVALUACION

La propuesta presentada se realizará aplicando la evaluación según el método, calidad y costo.

3. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

Los proponentes deberán presentar los siguientes documentos:

- A) Hoja de vida de la empresa
- B) Certificación del número de identificación tributaria
- C) Certificación de no adeudos tributarios
- D) Registro de matrícula de comercio (fundempresa) actualizado o documento legal de constitución
- E) Poder del representante legal (si corresponde)

4. FORMAS DE PAGO

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

- 50 % a la firma del contrato
- 50 % contra entrega a conformidad de los equipos recibidos

El proponente deberá emitir por cada pago, las factura correspondiente a nombre de NATIVA con el NIT 123007020

5. LOCALIZACION Y LUGAR DE ENTREGA

La geomembrana deberá ser entregada e instalada en el municipio de Yacuiba, comunidad de Busuy , provincia Gran Chaco - Tarija

6. PRESENTACION DE OFERTAS

Las/os interesadas/os podrán descargar las especificaciones técnicas del link..... deberán presentar sus propuestas bajo el siguiente rótulo: PROVISION GEOMENBRANA. Misma que debe estar acompañada de los requisitos administrativos en sobre cerrado a las siguientes direcciones: Calle Avaroa # 462 entre Isacc Attie y Delgadillo, Zona las Panosas, de la ciudad de Tarija o en la ciudad de Santa Cruz en la Calle, Gobernador Diego de Trejo casa No. 3560, diagonal del Coliseo del Barrio Magisterio, entre Av. Paraguá y 4to anillo; hasta el día lunes 17 de junio de 2024 horas 16:00.

ANEXO 1: DIMENSIONES RESERVORIO BUSUY – YACUIBA

