

PETICIÓN DE OFERTA

TSA0050340	22/07/13
------------	----------

Referencia nº

Fecha

Muy Sr/s. nuestro/s:

Rogamos nos remita/n **su mejor oferta** cuyo objeto y condiciones se describen a continuación.

La oferta se presentará **debidamente firmada según el modelo adjunto**, al que podrán añadir las hojas que sean necesarias, **antes de las 12:00 horas del día 01/08/13 en sobre cerrado** en la dirección siguiente:

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.
At. JUNTA DE COMPRAS
Referencia nº: **TSA0050340**
C/ Plaza La Ria – Bajo nº 6
15174 Rutis – Culleredo
A Coruña

PERSONA DE CONTACTO PARA CUALQUIER ACLARACIÓN TÉCNICA: ANTONIO FERREÑO – TLFNO.: 610.592158

PERSONA DE CONTACTO PARA CUALQUIER ACLARACIÓN ADMINISTRATIVA: Mª JESÚS PARGA – TLFNO.: 981.169.728

OBJETO Y CONDICIONES DE LA OFERTA

OBRA: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PARADOR DE TURISMO DE MUXÍA (A CORUÑA) – Nº OBRA: 11659

FORMA DE PAGO: De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, según redacción introducida por el Real Decreto-Ley 4 /2013 de 22 de febrero de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo.

PLAZO DE SUMINISTRO PREVISTO:

La empresa adjudicataria garantizará el suministro de los materiales, en un plazo máximo de 6 días hábiles desde la

formalización de cada pedido.

Inicio: inmediato

Final: 31/12/2014

OBJETO:

DESCRIPCIÓN	UDS.	PRECIO UD.	IMPORTE
Kg. Pintura asfáltica de aplicación en frío, constituido por la disolución de un betún asfáltico modificado y cargas minerales en un medio solvente, tipo IMPRIDAN 100 o similar.	100,00	2,50	250,00 €
Ml Banda de refuerzo 48 cm, E 30 P ELAST, similar o equivalente; formada por lámina de betún elastómero SBS de 3 kg/m2, plastificada por las dos caras, con armadura de fieltro de poliéster no tejido.	50,00	4,40	220,00 €
M ² Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo ESTERDAN 30 P ELAST, LBM(SBS)-30-FP; similar o equivalente. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras.	200,00	4,40	880,00 €
M ² Lámina drenante tipo Danodren H15 Plus, similar o equivalente; de polietileno fabricada a base de polietileno de alta densidad (PEAD) nodulado; con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m2 para drenaje, unido por termofusión para protección de la lámina. La lámina tendrá una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m ² y la altura del nódulo 7,3 (± 0,2 mm). El geotextil presentará un ancho de 5 cm menos para facilitar el solape de rollo con rollo. Incluso fijaciones autoadhesivas con protector de terminación tipo “disparo” con arandela de plástico necesaria para los m ² de lámina drenante suministradas (El rendimiento será aproximado de 1 fijación X m2).	200,00	3,30	660,00 €
Ml Perfil metálico de chapa colaminada, de remate superior de la lámina nodular de polietileno para protección a la entrada de agua.	50,00	7,80	390,00 €
M ² Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 120 g/m ² ; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.	542,50	0,38	206,15 €
M ² Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 150 g/m ² ; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.	542,50	0,46	249,55 €
M ² Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 200 g/m ² ; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.	50,00	0,58	29,00 €
M ² Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 300 g/m ² ; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.	2.205,97	0,72	1.588,30 €
M ² Geotextil no tejido de filamentos continuos de 180g/m ² , 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas.	2.205,97	1,37	3.022,18 €
M ² Geotextil no tejido de filamentos continuos de 160g/m ² , 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas.	2.205,97	1,19	2.625,10 €
Ml Perfil hidroexpansivo para sellado de juntas, de ancho 20 mm y canto 10 mm, tipo N3 (absorben agua hasta multiplicar			

por tres el volumen inicial (aumenta su volumen dos veces).	960,00	3,80	3.648,00 €
Ml Perfil hidroexpansivo para sellado de juntas, de ancho 25 mm y canto 20 mm, tipo N3 (absorben agua hasta multiplicar por tres el volumen inicial (aumenta su volumen dos veces).	100,00	7,00	700,00 €
Litro de masilla de poliuretano hidroexpansiva tipo SikaSwell S-2, marterflex 612 W o similar y equivalente, que expande en contacto con el agua, para fijación de perfil hidroexpansivo.	20,00	20,00	400,00 €
Ml Perfiles de PVC central de 22 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado, tipo SIKA PVC en "V", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.	135,00	5,16	696,60 €
Ml Perfiles de PVC central de 30 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado, tipo SIKA PVC en "V", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.	30,00	7,09	212,70 €
Ml Perfiles de PVC central de 22 cm de ancho, para sellado de juntas de dilatación, tipo SIKA PVC en "O", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.	45,00	7,33	329,85 €
Ml Perfiles de PVC central de 30 cm de ancho, para sellado de juntas de dilatación, tipo SIKA PVC en "O", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.	15,00	10,15	152,25 €
Ml Perfiles de PVC colocado en la superficie del hormigón, tipo SIKA WATERBARS-AR, similar o equivalente, de 20 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.	120,00	7,33	879,60 €
Kg Adhesivo tixotrópico a base de resina epoxi, de dos componentes, tipo SIKADUR 31-CF, similar o equivalente; para tapado de juntas y pases de latiguillos de encofrado.	108,00	3,36	362,88 €
Kg Mortero sin retracción, monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento; tipo Sikagrout-218, similar o equivalente	90,00	1,50	135,00 €
TOTAL			17.637,16 €

OBJETO Y CONDICIONES DE LA OFERTA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 17.637,16.- € (IVA no incluido)

PRESENTACIÓN DE OFERTAS: las ofertas podrán presentarse de la siguiente forma:

- Indicando los precios unitarios de las unidades y el importe total resultante (IVA no incluido)
- **La oferta presentada por Vdes, debe incluir el coste de las protecciones individuales y colectivas necesarias para la correcta ejecución de la obra.**

NOTA: Nos deben de enviar relleno el modelo adjunto de contestación de oferta, adjuntando a él las hojas que Vdes consideren necesarias como complemento de su oferta.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Kg. de pintura asfáltica de aplicación en frío, constituido por la disolución de un betún asfáltico modificado y cargas minerales en un medio solvente, tipo IMPRIDAN 100 o similar.

DATOS TÉCNICOS:

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Viscosidad a 25 °C	15 - 30	seg	UNE 104.281-5-5
Densidad relativa a 25 °C	0.94 ± 0.05	g/cm ²	UNE 104.281-5-4
Extracto seco	54 ± 2	%	-
Color	Pardo oscuro	-	-

Consistencia	Viscosa	-	-
Tiempo de secado al tacto	1 max	h	UNE 104.281-5-12
Tiempo de secado para repintar	24	h	UNE 104.281-5-12
Rendimiento mínimo	0.5	Kg/m ²	-
Rendimiento máximo	0.5	Kg/m ²	-
Capacidad de cubrición	5-6	m ² /l/capa	-

ML. Banda de refuerzo de 48 cm, E 30 P ELAST, similar o equivalente; formada por lámina de betún elastómero SBS de 3 kg/m2, plastificada por las dos caras, con armadura de fieltro de poliéster no tejido.

M2. Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo ESTERDAN 30 P ELAST, LBM(SBS)-30-FP; similar o equivalente. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras.

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Reacción al fuego	E	-	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Estanquidad al agua	Pasa	-	UNE-EN 1928
Resistencia a la tracción longitudinal	700 ± 200	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la tracción transversal	450 ± 150	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Elongación a la rotura longitudinal	45 ±15	%	UNE-EN 12311-1
Elongación a la rotura transversal	45 ±15	%	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la penetración de raíces	No Pasa	-	UNE-EN 13948
Resistencia a la carga estática	>15	kg	UNE-EN 12730
Resistencia al impacto	>900	mm	UNE-EN 12691
Resistencia al desgarro longitudinal	PND	N	UNE-EN 12310-1
Resistencia al desgarro transversal	PND	N	UNE-EN 12310-1
Resistencia de juntas: pelado de juntas	PND	-	UNE-EN 12316-1
Resistencia de juntas: cizalla de la soldadura	450 ±150	-	UNE-EN 12317-1
Flexibilidad a bajas temperaturas	< -15	°C	UNE-EN 1109
Factor de resistencia a la humedad	20.000	-	UNE-EN 1931
Sustancias peligrosas	PND	-	-
Durabilidad estanquidad	Pasa	Pasa	UNE-EN 1928
Durabilidad tracción longitudinal	700 ± 200	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Durabilidad tracción transversal	450 ± 150	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Durabilidad flexibilidad	-5 ± 5	°C	UNE-EN 1109
Durabilidad fluencia	100 ±10	°C	UN-EN 1110
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa nominal	3.0	kg/m ²	-
Masa mínima	2.85	kg/m ²	-
Espesor nominal	2.5	mm	-
Resistencia a la fluencia a altas temperaturas	>100	°C	UN-EN 1110
Estabilidad dimensional a elevadas	< 0.6	%	UNE-EN 1107-1

temperaturas (longitudinal)			
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (transversal)	< 0.6	%	UNE-EN 1107-1
Determinación de la pérdida de gránulos	PND	%	UNE-EN 12039

Pasa = Positivo o correcto No pasa = Negativo PND = Prestación no determinada - = No exigible

La tolerancia de espesor de láminas será -0,3 mm, excepto láminas de espesor 2 y 2,4 mm con tolerancia =-0,2 mm. Tolerancia de masa de las láminas: -5% (mínimo) y +10% (máximo) del valor nominal.

Normativa y Certificación:

- Cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Cumple con los requisitos de la norma UNE EN 13707.
- Cumple con las especificaciones de la norma UNE EN 13969.
- Cumple con los requisitos del Marcado CE.
- Esta lámina deberá contar con la Ficha de Idoneidad técnica (ficha DIT), para la utilización como material impermeabilizante en muros de sótano.

M2. Lámina drenante tipo Danodren H15 Plus, similar o equivalente; de polietileno fabricada a base de polietileno de alta densidad (PEAD) nodulado; con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m² para drenaje, unido por termofusión para protección de la lámina. La lámina tendrá una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m² y la altura del nódulo 7,3 (± 0,2 mm). El geotextil presentará un ancho de 5 cm menos para facilitar el solape de rollo con rollo. Incluso fijaciones autoadhesivas con protector de terminación tipo “disparo” con arandela de plástico necesaria para los m² de lámina drenante suministradas (El rendimiento será aproximado de 1 fijación X m²).

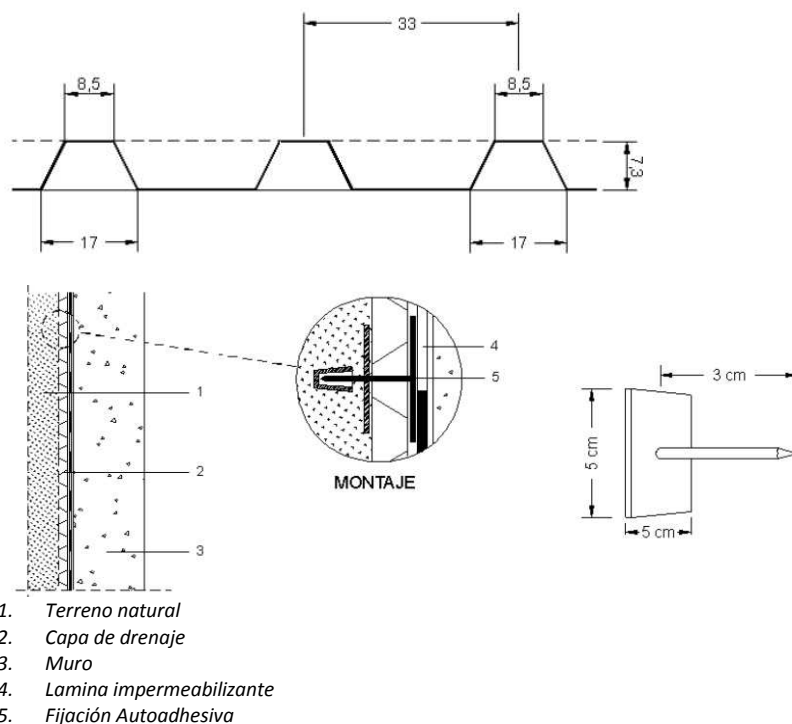
DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la tracción longitudinal	15.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	14.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Elongación longitudinal en rotura	100, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Elongación transversal en rotura	70, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento (CBR)	2.5, -0.5	KN	UNE-EN ISO 12236
Perforación dinámica	16, + 3	mm	UNE EN 918
Medida de abertura	160, ± 30	µm	UNE-EN ISO 12956
Permeabilidad al agua	0.0614, -0.00921	m/s	UNE-EN ISO 11058
Capacidad de del flujo de agua en el plano	1.5 Exp-6, -0.5 Exp-6	m ² /s	UNE EN ISO 12958
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Nº Nódulos/m ²	1907	-	-
Resistencia a la compresión	180 ± 20%	KN/m ²	UNE-EN ISO 604
Modulo de elasticidad	1500	N/mm ²	ISO 178
Absorción de agua	1	mg/4d	DIN 53495
Rango de temperaturas	-30 - 80	°C	-
Volumen de aire en nódulos	5.9	l/m ²	-

CAPACIDAD DE DRENAJE EN EL PLANO DEL GEOCOMPUESTO (UNE EN ISO 12958):

Capacidad de drenaje (i=0,1)	l/m.s	m ² /s
Compresión a 20 Kpa	0.54142	0.00054
Comrpesión a 100 Kpa	0.43995	0.00044
Compresión a 200 Kpa	0.21563	0.00022
Capacidad de drenaje (i=1)	l/m.s	m ² /s

Compresión a 20 Kpa	2.10042	0.00210
Compresión a 100 Kpa	1.58286	0.00158
Compresión a 200 Kpa	0.21563	0.00022

GEOMETRÍA:



Normativa y Certificación:

- Certificado de conformidad CE de geotextiles y productos relacionados.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.).

M1. Perfil metálico de chapa colaminada, de remate superior de la lámina nodular de polietileno para protección a la entrada de agua.

M2. Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 120 g/m²; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	120 (+10%;-15%)	g/m ²	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	1.70, ±0.20	mm	UNE EN 964
Resistencia a la tracción longitudinal	1.0, -0.4	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	1.0, -0.4	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	90, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	80, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	0.2, -0.1	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	45, +3	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.0561, -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	4.5 Exp-7, -0.2 Exp-7	m ² /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	100, ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	6.0 Exp3, -0.3 Exp3	KN/m ²	UNE-EN 13719
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA

Espesor a 20 kPa	0,85, ± 0.20	mm	UNE EN 964
Espesor a 200 kPa	0,45, ± 0.20	mm	UNE EN 964

M2. Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 150 g/m²; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	150 (+10%;-15%)	g/m ²	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	1.90, ±0.20	mm	UNE EN 964
Resistencia a la tracción longitudinal	1.2, -0.3	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	1.2, -0.3	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	90, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	80, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	0.3, -0.1	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	40, +5	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.04468, -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	2.7 Exp-7, -0.2 Exp-7	m ² /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	100, ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	9.0 Exp3, -0.3 Exp3	KN/m ²	UNE-EN 13719
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor a 20 kPa	1,0, ±0,20	mm	UNE EN 964
Espesor a 200 kPa	0,5, ±0,20	mm	UNE EN 964

M2. Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 200 g/m²; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	200 (+10%;-15%)	g/m ²	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	2.10, ±0.20	mm	UNE EN 964
Resistencia a la tracción longitudinal	2.0, -0.3	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	2.0, -0.3	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	90, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	80, ±30	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	0.4, -0.2	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	27, +3	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.03731, -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	1.57 Exp-6, -0.1 Exp-7	m ² /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	90, ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	12.0 Exp3, -0.3 Exp3	KN/m ²	UNE-EN 13719
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor a 20 kPa	1,3, ±0,20	mm	UNE EN 964
Espesor a 200 kPa	0,8, ±0,20	mm	UNE EN 964

M2. Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster punzonado de 300 g/m²; ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	300 (+10%;-15%)	g/m ²	UNE EN ISO 9864
Espesor a 2kPa	2.60 ±0.20	mm	UNE EN 964
Resistencia a la tracción longitudinal	4.2 -0.6	KN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	4.2 -0.6	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	90±30	%	UNE EN ISO 10319
Elongación transversal a la rotura	80±30	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	0.8 -0.3	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	15 +3	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.03154 -0.005	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	1.9 Exp-6, -0.1 Exp-7	m ² /s	UNE EN ISO 12958
Medida de abertura	85 ±20	µm	UNE EN ISO 12956
Eficacia de la protección	15.5 Exp3, -0.3 Exp3	KN/m ²	UNE-EN 13719
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor a 20 kPa	2,1, ±0,20	mm	UNE EN 964
Espesor a 200 kPa	1,0, ±0,20	mm	UNE EN 964

M2. Geotextil no tejido de filamentos continuos de 180g/m², 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	180, ±5%	g/m ²	UNE EN 965
Resistencia a la tracción longitudinal	12.5, -0.75	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	30, ±6.0	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	2.25, -0.15	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	32, +6	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.075, -0.023	m/s	UNE EN ISO 11058
Medida de abertura	125, ±37	µm	UNE EN ISO 12956

M2. Geotextil no tejido de filamentos continuos de 160g/m², 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa media	160, ±5%	g/m ²	UNE EN 965
Resistencia a la tracción longitudinal	10.5, -0.75	KN/m	UNE EN ISO 10319
Elongación longitudinal a la rotura	28, ±5.6	%	UNE EN ISO 10319
Punzonamiento estático (CBR)	2.0, -0.15	KN	UNE EN ISO 12236
Perforación dinámica (caída cono)	34, +7	mm	UNE EN 918
Permeabilidad al agua	0.080, -0.024	m/s	UNE EN ISO 11058
Medida de abertura	130, ±39	µm	UNE EN ISO 12956

MI. Perfil hidroexpansivo para sellado de juntas tipo N3 (absorben agua hasta multiplicar por tres el volumen inicial (aumenta su volumen dos veces).

Datos Técnicos:

- Compuesto por Bentonita o por base química Combinación de resinas hidroexpansivas o caucho natural y sintético.
- Densidad: 1.20 g/cm³

- Expansión: 290% respecto al volumen inicial. (DIN 53521)
- Presión de hinchamiento: 16 bares
- Resistencia a tracción: $\geq 4 \text{ N/mm}^2$ (DIN 53504)
- Dureza Shore : 50 +/- 5 (DIN 53505)
- Alargamiento a rotura: $\geq 5000\%$ (DIN 53504)

Certificados/Normas:

- STUVA: Ensayo de estanqueidad
- FH Aachen: Ensayo de envejecimiento
- PSB Corporation: Ensayo de perfiles hidroexpansivos.
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Ensayo de acuerdo a aspectos higienicosanitarios del agua.
- MPA NRW: P-22_MPA NRW-3918- Norma alemana para juntas de hormigonado.
- WISSBAU: 2002-094- Prueba de funcionalidad para la aplicación en juntas.
- MPA NRW: Prueba de materiales y propiedades de expansión
- FH Aachen: Largo tiempo de estabilidad mecánica.

Litro. Masilla de poliuretano hidroexpansiva tipo SikaSwell S-2, marterflex 612 W o similar y equivalente, que expande en contacto con el agua, para fijación de perfil hidroexpansivo.

Datos Técnicos:

- Densidad: Aprox. 1.33 kg/L (+23°C)
- Formación de piel: Aprox. 2 horas (+23°C / 50% h.r.)
- Velocidad de polimerización:
 - o Después de 1 día: aprox. 2.0 mm (+23°C / 50% h.r.)
 - o Después de 10 días: aprox. 10.0 mm (+23°C / 50% h.r.)
- Cambio de volumen: 100% Expansión A 7 días.
- Dureza Shore A: Hinchado (7 días en agua potable): > 10

ML. Perfil de PVC central de 22 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado, tipo SIKA PVC en "V", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.

Datos Técnicos:

- Composición química: Cloruro de polivinilo (PVC)
- Densidad : 1,27 kg/l (UNE 53.020)
- Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas:

- Dureza Shore A: 70-75 (UNE 53.130)
- Resistencia a tracción: > 130 kg/cm²
- Alargamiento a rotura: > 250% (UNE 53.510)

ML. Perfil de PVC central de 30 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado, tipo SIKA PVC en "V", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.

Datos Técnicos:

- Composición química: Cloruro de polivinilo (PVC)
- Densidad : 1,27 kg/l (UNE 53.020)
- Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas:

- Dureza Shore A: 70-75 (UNE 53.130)
- Resistencia a tracción: > 130 kg/cm²
- Alargamiento a rotura: > 250% (UNE 53.510)

ML. Perfil de PVC central de 22 cm de ancho, para sellado de juntas de dilatación, tipo SIKA PVC en "O", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.

Datos Técnicos:

- Composición química: Cloruro de polivinilo (PVC)
- Densidad : 1,27 kg/l (UNE 53.020)
- Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas:

- Dureza Shore A: 70-75 (UNE 53.130)
- Resistencia a tracción: > 130 kg/cm²
- Alargamiento a rotura: > 250% (UNE 53.510)

ML. Perfil de PVC central de 30 cm de ancho, para sellado de juntas de dilatación, tipo SIKA PVC en "O", similar o equivalente; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.

Datos Técnicos:

- Composición química: Cloruro de polivinilo (PVC)
- Densidad : 1,27 kg/l (UNE 53.020)
- Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas:

- Dureza Shore A: 70-75 (UNE 53.130)
- Resistencia a tracción: > 130 kg/cm²
- Alargamiento a rotura: > 250% (UNE 53.510)

ML. Perfil de PVC colocado en la superficie del hormigón, tipo SIKA WATERBARS-AR, similar o equivalente, de 20 cm de ancho, para sellado de juntas de hormigonado; compuestas por un material flexible termoplástico a base de cloruro de polivinilo.

Datos Técnicos:

- Composición química: Cloruro de polivinilo plastificado(PVC)
- Densidad : 1,4 kg/l (UNE 53.020)
- Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas:

- Dureza Shore A: 70-75 (UNE 53.130)
- Resistencia a tracción: > 130 kg/cm²
- Alargamiento a rotura: > 200% (UNE 53.510)

Kg. Adhesivo tixotrópico a base de resina epoxi, de dos componentes, tipo SIKADUR 31-CF, similar o equivalente; para tapado de juntas y pases de latiguillos de encofrado.

Datos Técnicos:

- Color mezcla Gris hormigón
- Presentación: Lotes predosificados.
- Cambio de volumen: Sin retracción.
- Relación de mezcla en peso: 2 : 1
- Densidad mezcla: 1,9 ± 0,1 kg/l
- Vida de la mezcla (10 °C/ 23 °C/30 °C): 145min/55 min/35min
- Resistencias mecánicas (23 °C) , según ISO 75.
 - o A compresión: 45-70 N/mm²
 - o A flexión: 20-40 N/mm²
 - o A tracción: 6-25 N/mm²
- Resistencia a compresión después de 1 día a 23 °C: 45-55 N/mm²
- Módulo de elasticidad a compresión: 4600 N/mm²
- Coeficiente de dilatación térmica: 59 × 10⁻⁵ por °C (Rango de temperatura de 23 a 60 °C) Según EN 1770

Normativa y Certificación:

- Etiqueta de marcado CE, según la UNE –EN 1504-4, productos para la reparación estructural del hormigón con mortero a base de Resina Epóxi.Certificado de conformidad CE .
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.).

kg. Mortero sin retracción, monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento; tipo Sikagrout-218, similar o equivalente.

Datos Técnicos:

- Base química Mortero monocomponente a base de cemento.
- Color: Polvo Gris
- Densidad: 2,3 kg/l de mezcla fresca.
- Granulometría: 0-8 mm.

- Espesor de capa: Mín. 30 mm. Máx. 80 mm.
- Expansión 24 horas: máximo 3%.
- Agua de amasado: 12-15% en peso de mortero, 3,6-4,5 l. por saco de 30 kg.

Propiedades Físicas/Mecánicas:

- Resistencias mecánicas:
 - o Compresión: 45-50 N/mm². (14% agua)
 - o Flexotracción: 6-8 N/mm². Según norma EN 196/1
- Adherencia a barras de acero:
 - o Corrugadas: 10 N/mm².
 - o Lisas: 3 N/mm².

Normativa y Certificación:

- Etiqueta de marcado CE.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.).

Todos los materiales deberán cumplir:

- Certificado CE de Control de Producción en Fábrica
- Marcado CE
- Declaración de prestaciones DOP
- Cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN

Se atribuirán 100 puntos a la oferta más baja, valorándose a las demás conforme a la fórmula $X=100-((n/a)-1) \times 100$, siendo X= puntuación oferta, n=importe oferta a valorar; a= importe oferta más económica, con un mínimo de cero puntos.

Una vez adjudicada la obra, si se comprueba en los primeros quince días que el adjudicatario está incumplimiento el plan de obra acordado, por causa propia, podría ser causa de rescisión unilateral del contrato por parte de TRAGSA, sin tener el adjudicatario derecho a reclamación alguna. Si sucediera esto, se iniciaría un nuevo proceso de adjudicación con el segundo, tercer,mejor ofertante, o en su ausencia, TRAGSA dejaría desierto el concurso, reiniciando el proceso con una nueva petición de oferta.

NOTA: No se tendrán en cuenta aquellas ofertas que superen el precio de licitación.

DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, todos los datos que nos aporta serán tratados de forma estrictamente confidencial y recogidos en un fichero titularidad de la empresa TRAGSA, con domicilio en Calle Maldonado, 58 - 28006 Madrid, cuya finalidad es la realización de los procesos de identificación y seguimiento de las licitaciones recibidas.

El ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición se podrá llevar a cabo, en los términos legales establecidos, mediante comunicación a la Dirección de Asuntos Jurídicos del Grupo TRAGSA, a la dirección arriba indicada.

TRAGSA mantendrá la más absoluta confidencialidad respecto a los datos de carácter personal de los licitadores a los que haya tenido acceso por la tramitación al presente concurso, y únicamente podrá cederlos a los organismos oficiales a los que esté legalmente obligado, de acuerdo con la legislación vigente, no pudiendo hacerlo con respecto a terceros privados., todo ello de conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal y demás Normativa de aplicación.

MODIFICACIÓN CONTRATO

Se podrá realizar un incremento de **30%** por alguna de las circunstancias especificadas en el artículo Artículo 92 quáter. “Modificaciones no previstas en la documentación que rige la licitación”.

PLIEGO DE CONDICIONES MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario declara conocer las **obligaciones legislativas** en materia medioambiental que pudieran resultar de aplicación de las actividades por él desarrolladas al amparo del presente contrato y se compromete a cumplir con todos los requisitos y exigencias legales que en materia de medio ambiente le sea de aplicación.

- El adjudicatario, como único responsable de los **Residuos Peligrosos y No Peligrosos** generados por el mantenimiento de su maquinaria o generados en el ámbito de las actividades del presente contrato, debe poder demostrar, la adecuada gestión de los mismos conforme a los requisitos legales establecidos en cada momento, y en todo caso, los gastos ocasionados serán de su cargo.
- El adjudicatario, en el caso de su **maquinaria y vehículos**, declara no haber alterado los elementos de regulación de la combustión o explosión de los motores de modo que se hayan modificado las emisiones de gases, pudiendo demostrar que sus máquinas cumplen con los niveles de emisión autorizados mediante el análisis de emisión de gases realizado por un Organismo de Control Autorizado (OCA), cuando TRAGSA así lo requiera. En el caso de las máquinas móviles que puedan circular por carretera, deberán tener pasada y aprobada en fecha y en hora la Inspección Técnica de Vehículos
- El adjudicatario, declara cumplir como mínimo con los planes de mantenimiento de su maquinaria y vehículos establecidos por el fabricante.
- El adjudicatario, de acuerdo a la normativa que le afecte en cuanto a la actividad a realizar por el presente contrato, declara su intención de reducir a lo estrictamente necesario e imprescindible el consumo de **materias primas** que comprometan la sostenibilidad de los ecosistemas naturales de los cuales se obtienen.

PLIEGO DE CONDICIONES ADMINISTRATIVAS:

- El ofertante deberá ser titular de pleno dominio de la empresa que representa.
- La Empresa ofertante deberá estar inscrita en el Registro Mercantil que corresponda, para la actividad objeto de esta petición de oferta.
- La Empresa ofertante deberá tener a los trabajadores que intervengan en la obra, objeto de esta petición de oferta, contratados de acuerdo con la legislación laboral vigente y estar al corriente de pago de sus obligaciones salariales y de Seguridad Social.
- La Empresa ofertante deberá estar al corriente de pago de sus obligaciones tributarias con la hacienda del Estado y Autonómica. TRAGSA se reservará el derecho de retener los pagos correspondientes a las facturas derivadas del contrato, emitidas con fecha posterior a la de pérdida de vigencia del certificado de estar al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias del colaborador, hasta que éste no acredite tal extremo mediante la presentación del correspondiente certificado en vigor.
- La Empresa ofertante cumplirá las normas de aplicación en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales.
- La Empresa ofertante deberá tener cubiertos los riesgos que cubran la actividad circulatoria de la maquinaria, en su caso, mediante el correspondiente Seguro de Circulación (seguro obligatorio y voluntario de Responsabilidad Civil).

Los citados certificados deberán ser aportados, preferentemente, en el momento de formular las ofertas a TRAGSA, y en caso de no ser así, siempre con anterioridad al establecimiento de cualquier relación contractual con TRAGSA.

CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE: Nos deben comunicar, si están Vds inmersos en algún proceso para conseguir los Sellos de Calidad y Gestión Medioambiental, si ya los tienen, deben adjuntar en su contestación, una fotocopia de dichos certificados.

Por TRAGSA

OFERTA FORMULADA POR:

A

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN
AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

En contestación a su **petición de oferta nº _____ de fecha _____**, nos complace formularles, por la presente, nuestra mejor oferta, en los términos siguientes:

OFERTANTE: Razón Social _____
Domicilio _____
N.I.F. _____ /Tf: _____ /Fax: _____

REPRESENTANTE AUTORIZADO PARA CONCERTAR LA OPERACIÓN (nombre, apellidos y NIF):

OBJETO (denominación más conocida de la mercancía ofrecida o de los trabajos ofertados, con referencia a catálogos, hojas de normas, medidas o cualquier clase de datos que permita identificar sin posible confusión el material a adquirir o colaboración a contratar)

(En caso de necesitar más espacio del dispuesto, continuar en hojas adjuntas)

DESTINO _____

LOCALIZACIÓN (punto de entrega del material o de realización de los trabajos a contratar) _____

PLAZO DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN _____

PRECIOS UNITARIOS (indicando, si existen, condiciones especiales como descuentos, abonos por devolución de envases, etc _____

IMPORTE TOTAL OFERTADO (sin IVA) _____

FORMA DE PAGO: _____

(Sigue al dorso)

GARANTÍAS (Fianzas, avales, retenciones y penalizaciones)_____

TASAS Y LICENCIAS _____

NÚMERO DE HOJAS ADJUNTAS CORRELATIVAS, DEBIDAMENTE FIRMADAS TODAS ELLAS, QUE FORMAN PARTE DE ESTA OFERTA: _____

Datos de carácter personal.- De acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, acepto expresamente la incorporación de mis datos a los ficheros automatizados corporativos de TRAGSA, así como al tratamiento automatizado de los mismos, para las finalidades de gestión de TRAGSA.

Quedo informado sobre la posibilidad de ejercer mis derechos de acceso, rectificación y cancelación de los ficheros que se encuentren en el Departamento de Informática Corporativa de TRAGSA, en los términos establecidos en la legislación vigente.

TRAGSA se obliga a mantener la más absoluta confidencialidad respecto a los datos de carácter personal a los que haya tenido acceso por la presentación de esta oferta y relaciones comerciales, y únicamente podrá cederlos a los organismos oficiales a los que esté legalmente obligado, de acuerdo con la legislación vigente, no pudiendo hacerlo con respecto a terceros privados, todo ello de conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal y demás Normativa de aplicación.

Al suscribir este documento acepto todas las condiciones incluidas en su petición y declaro expresamente que, en la representación que ostento, no estoy sujeto a suspensión de pagos, liquidación, ni a ninguno otro procedimiento concursal, ni tampoco a interdicción civil que me impida el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la presente oferta.

En _____ a ____ de _____ de _____

Por (La Empresa)