

SISTEMA ZORUFLEX® CONTINUO

- CERTIFICACIONES
- REFERENCIAS
- LICITACIONES PÓLIZA
- MULTIRRIESGO

REALIZACIÓN TÉCNICA: DELIA BORDES (INGENIERA CIVIL)

➤ CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

PROPIEDADES DESCONTAMINANTES.....	1
CERTIFICADO FABAC.....	2
ENSAYO DE RUIDO.....	3

➤ REFERENCIAS

A CONTINUACIÓN HACEMOS MENCIÓN DE ALGUNAS DE LAS OBRAS REALIZADAS POR BYOND MEDIANTE EL SISTEMA ZORUFLEX

VÍDEOS: PULSANDO SOBRE LA IMAGEN LE LLEVA AL LINK DE NUESTRO CANAL YOUTUBE

• CURVA PELIGROSA ISLA DE LA PALMA. ZORUFLEX CONTINUO TRAFIC CONTINUO ALTA FRICCIÓN)	7
• PASEO MARITIMO DE PUERTO DE ROSARIO FUERTEVENTURA. ZORUFLEX CONTINUO DECOR.....	7
• CALLE EN VALSEQUILLO TRAMO GC41 (400 M2) . ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO.....	8
• CALLE (II) EN VALSEQUILLO PAVIMENTO ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO SOBRE ASFALTO 1.000 M2	8
• PARADA DE TAXI, ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO 160 M2	8
• ZORUFLEX DECOR DUNAS SUITE 2.600m2.....	9
• INTERCAMBIADOR DE GUAGUAS ARRECIFE, ZORUFLEX DECOR CONTINUO 1600 m2	9
• CENTRO COMERCIAL LOS ALISIOS – VIAL INTERIOR, ZORUFLEX ASFALTO PULIDO 4.000 M2 y CALLE JUAN MANUEL DURAN	9
• 78 VIV. ZORUFLEX IMPER TRAFIC CONTINUO PLAZA	10
• RAMPA SAN BERNARDO- ZORUFLEX ADOQUIN 380m2	10
• CENTRO COMERCIAL EL MIRÓN, ZORUFLEX DECOR CONTINUO 3000 M2	10
• RAMPA KALISE: REALIZACIÓN CARRIL DE ZORUFLEX CONTINUO ALTA FRICCIÓN	11
• RAMPA KALISE ANTIDESLIZANTE: CAMION TRAILER SALIENDO FÁBRICA	11
• RAMPA A APARCAMIENTO 78 VIV. ZORUFLEX CON ÁRIDOS DE GRANITO VITRIFICADO + MÁRMOL BLANCO DE ZORUFLEX CONTINUO ALTA FRICCIÓN DECORATIVO.....	11
• VIDEO RESUMEN VARIOS TRABAJOS	12
• BODEGA DE PARRADO ZORUFLEX PREFORMADO TABLONES MADERA	12

➤ REFERENCIAS**VIDEOS**

- ZORUFLEX CONTINUO SEGURIDAD VIAL COJINES EUROPERO (AAPP) 11
- PARQUE VECINDARIO ZORUFLEX DECOR CONTINUO..... 12
- MONTAÑA DE GÁLDAR ZORUFLEX IMPER TRAFIC CONTINUO 13
- FERIA DEL ATLÁNTICO ZORUFLEX CONTINUO DECOR 3.000 M2..... 13

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

- BUQUE PESQUERO- ZORUFLEX CONTINUO 14
- GLORIA PALACE ZORUFLEX TRAFIC CONTINUO..... 14
- HOTEL JARDÍN TECINA 4*. LA GOMERA ZORUFLEX CONTINUO DECOR 14
- CC. ARUCAS . ZORUFLEX CONTINUO 15
- ESTACIÓN MARÍTIMA LAS PALMAS 16

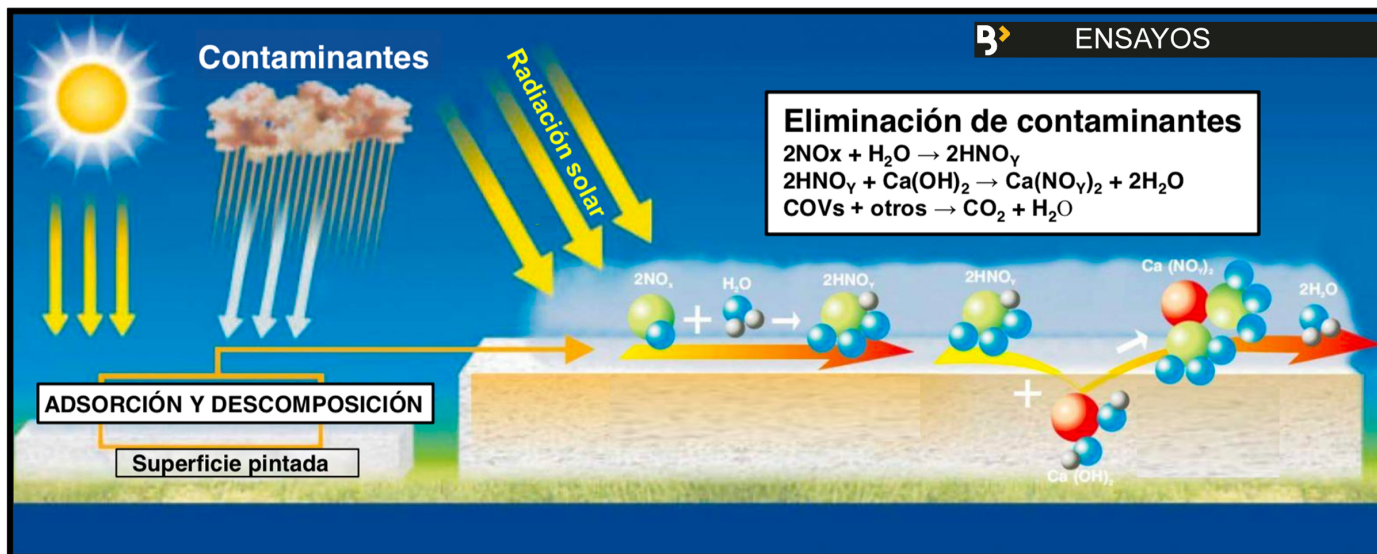
➤ LICITACIONES EN LAS QUE SE PRESCRIBE ZORUFLEX

- ZORUFLEX 78 VRL EN TAMARACEITE 17
- ZORUFLEX PASEO MARITIMO COSTA TEGUISE 18
- ZORUFLEX PREFORMADO EN ZONA DE RODADURA 19
- ZORUFLEX CONTINUO APARTAMENTOS CÓNDROR 20
- ZORUFLEX IMPER DECOR – CUBIERTAS 21
- ZORUFLEX CONTINUO. VESTUARIOS CAMPO DE FUTBOL COSTA AYALA 22
- ZORUFLEX CONTINUO. PASEO MARÍTIMO COSTA TEGUISE 23
- ZORUFLEX CONTINUO. PLAZA IGLESIA EL TABLERO 24
- ZORUFLEX CONTINUO. PASEO MARÍTIMO PUERTO DEL ROSARIO 25
- ZORUFLEX CONTINUO. PASO DE PEATONES ENTRE NAVES MERCALASPALMAS 27
- ZORUFLEX CONTINUO. PARQUE URBANO SÁNCHEZ EN EL DOCTORAL. SANTA LUCÍA DE TIRAJANA. GRAN CANARIA 29
- ZORUFLEX DECOR CONTINUO. INTERCAMBIADOR DE GUAGUAS ARRECIFE 33

➤ PÓLIZA MULTIRRIESGO

- POLIZA MULTIRRIESGO INDUSTRIAL..... 34
- POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL ACTIVIDAD..... 37

Permite la eliminación de contaminantes transformandolos en productos inocuos para la salud.

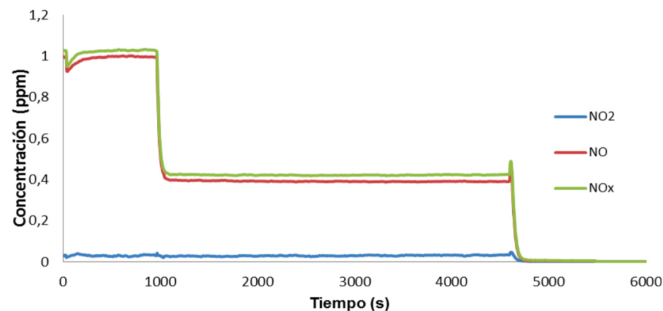


Propiedades descontaminantes:

- Elimina la contaminación en el exterior, tales como NO_x, SO_x y CO₂.
- Elimina los COVs procedentes de productos, disolventes y combustión.
- Propiedades Desinfectantes, desodorantes y bactericidas.
- Prevención de la aparición de suciedad y moho.
- Prevención de la propagación de infecciones respiratorias

Rendimientos fotocatalíticos de eliminación de NO_x.

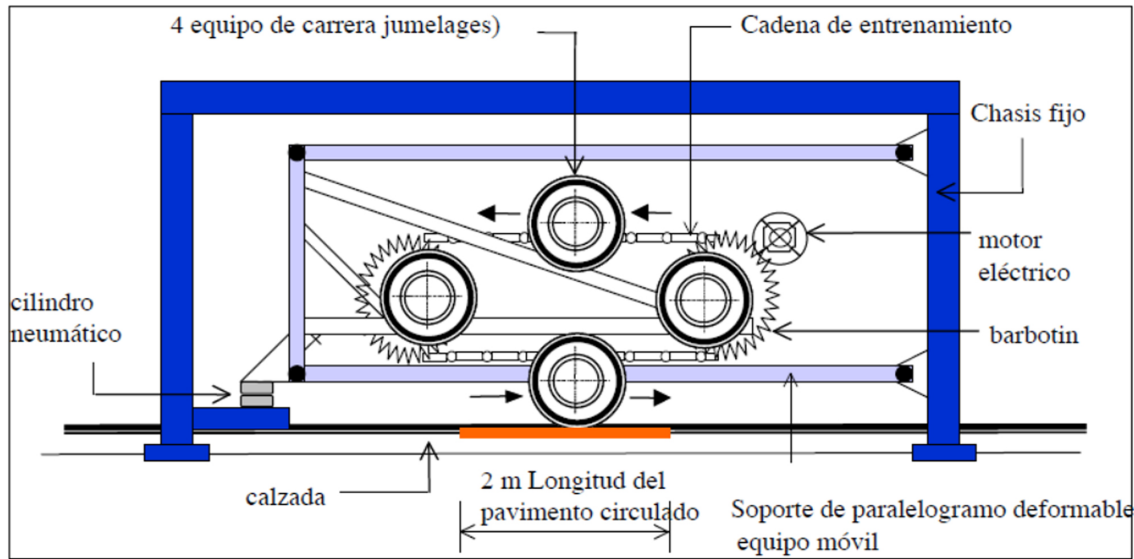
	NO	NO ₂	NO _x	
C _{out} ^{dark} (ppb)	0,996	0,030	1,027	Concentración de NO/NO ₂ /NO _x tras pasar por el reactor, en oscuridad.
C _{out} ^{light} (ppb)	0,396	0,030	0,426	Concentración de NO/NO ₂ /NO _x tras pasar por el reactor, con radiación.



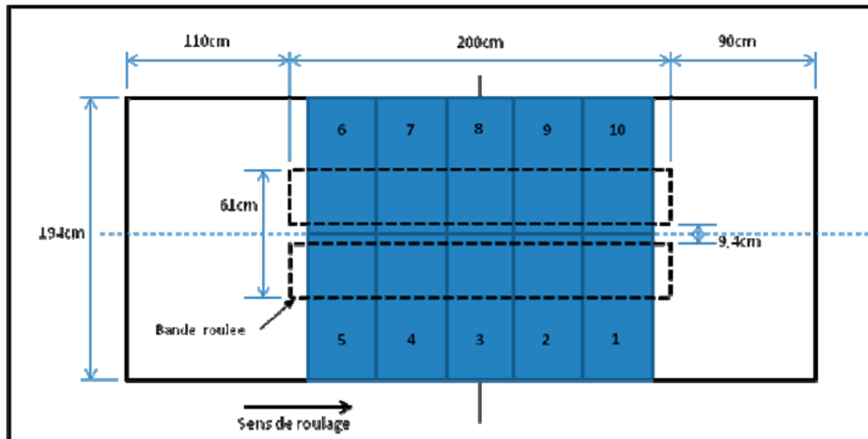
Eliminación NO_x = 58,5 %

Humedad relativa inicial: 50,3% Temperatura inicial: 50,5 °C
 Humedad relativa final: 22,9 % Temperatura final: 22,8 °C

El objetivo de este estudio es analizar y comparar el comportamiento de diez muestras de revestimiento diferentes bajo el efecto de tres millones de cargas por el simulador de tráfico FABAC. Este estudio de resistencia al paso de vehículos pesados está realizado y aprobado por el IFSTTAR (Instituto Francés de Ciencias y Tecnologías del Transporte). El sistema soportó a perfección el paso de 3.000.000 de vehículos pesados. Este tráfico puede considerarse como un tráfico pesado tipo bus o camión a 200 pasadas por día durante un periodo de 30 años.



Consta de cuatro trenes de rodaje accionados por un motor. Las ruedas pueden ser ruedas individuales o conexiones que se extienden en la carretera a lo largo de dos metros, luego suben en la parte superior de la jaula. La carga se aplica al pavimento por reacción con el marco móvil. Las dimensiones de la máquina son de 10 m de longitud, 3 m de altura y 2.5 m de ancho. El peso de la máquina es de 18 toneladas, la potencia instalada es de 20 KW. La velocidad de carga puede variar entre 0.5 y 5 km / h.



Construcción de tableros

Primero se limpió el sustrato con una escoba para eliminar el polvo en la superficie. Las diez muestras se pegaron en una mezcla de asfalto EME (revestido de alto módulo). Después de pegar la cinta para marcar cada tabla, vino a extender una resina en la banda o bandas para implementar con este producto. El siguiente paso fue regularizar la resina con una cuchilla de pegamento y luego alisar la superficie con un rodillo.

Ejemplos de muestras



Podemos observar el antes y el después de distintas muestras tras el paso de 3 millones de pasajes.



Conclusiones

El tablero experimental se ha sometido a 3 millones de pasos y las características finales de 9 / 10 de las piezas de prueba no han evolucionado significativamente. Las diversas pruebas llevadas a cabo en las fases de carga no mostraron ninguna degradación.

Ensayo de ruido

El ruido es un elemento altamente contaminante, recogido por la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido y los Reales Decretos 1513/2005 y el 1367/2007. Se recoge la necesidad de velar por los objetivos de calidad acústica dentro de cada municipio, mediante la aplicación de las medidas correctoras (planes de acción contra el ruido) que el ayuntamiento tenga a su disposición destinadas a reducir el ruido dentro del municipio. Mediante nuestra solución de pavimento acústico, damos la mejor solución técnica a la disminución de ruido dentro de los núcleos poblacionales.



Tabla A. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes.

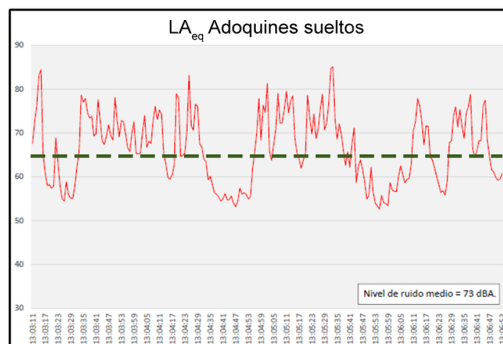
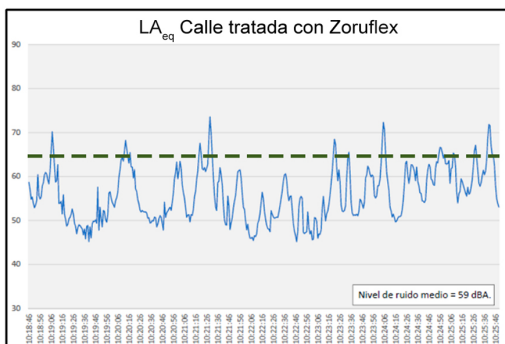
Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L_d	L_n	L_{dn}
e Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	60	60	50
a Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	65	65	55
d Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c)	70	70	65
c Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	73	73	63
b Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	75	75	65
f Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen.[1]	sin determinar	sin determinar	sin determinar

En la tabla de objetivos de calidad acústica vemos cual es el nivel diurno (L_d) en sector de suelo de uso residencial. Este se sitúa en los 65 dBA

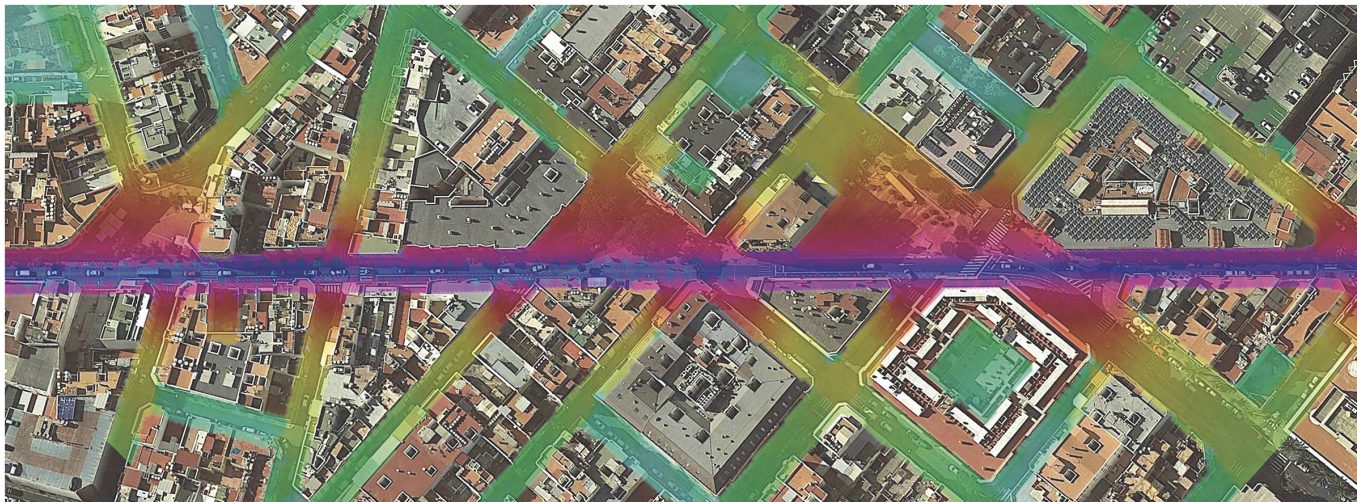
Tal y como se puede comprobar en las gráficas inferiores, con la calle sin tratar se exceden los Objetivos de calidad acústica, en especial con los adoquines sueltos, sin embargo con la calle tratada, los niveles de ruido se ven reducidos hasta cumplir los OCAs.

En la calle tratada apenas hay algunos picos que superan los niveles de calidad mientras que en la calle medida con adoquines sueltos es una constante el superar los niveles de ruido óptimos.

Ejemplos de las tomas de datos realizadas



Las tomas de datos se realizan en espacios públicos previa y posteriormente a su tratamiento con productos Zoruflex.



Mapa de distribución del ruido de la calle estudiada



Conclusiones

El hecho de tratar los espacios tanto públicos como privados con los sistemas zoruflex garantizan una mejora considerable en cuanto a las prestaciones acústicas de los mismos espacios considerados, consiguiendo (como se puede ver) unas disminuciones de hasta 14 dBA.

VIDEOS

ESTACIÓN DE GUAGUAS DE SAN TELMO. 1372 M2 DE ZORUFLEX®
PREFORMADO CON CENEFA.



PAVIMENTACIÓN CON SISTEMA ZORUFLEX IMPERDECOR CONTINUO
CON CENEFA. SOLARIUM PISCINA PUERTO RICO BEACH CLUB



**CURVA PELIGROSA ISLA DE LA PALMA. ZORUFLEX CONTINUO
TRAFIC CONTINUO ALTA FRICCIÓN)**



La capa de rodadura de los firmes tiene como misión proporcionar a los vehículos que circulen por la carretera unas condiciones adecuadas de vialidad. La adherencia de los neumáticos a la capa de rodadura se puede caracterizar mediante distintos procedimientos de ensayo, puntuales o alto rendimiento.

**PASEO MARITIMO DE PUERTO DE ROSARIO FUERTEVENTURA.
ZORUFLEX CONTINUO DECOR**



CALLE EN VALSEQUILLO TRAMO GC41 (400 M2) . ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO



Nueva Repavimentación con el Sistema Preformado, en Valsequillo - Gran Canaria. Sistema Preformado es un pavimento de plaquetas fabricadas

CALLE (II) EN VALSEQUILLO PAVIMENTO ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO SOBRE ASFALTO 1000 M2



PARADA DE TAXI, ZORUFLEX TRAFIC PREFORMADO 160 M2





INTERCAMBIADOR DE GUAGUAS ARRECIFE, ZORUFLEX TRAFIC CONTINUO 1600 m2

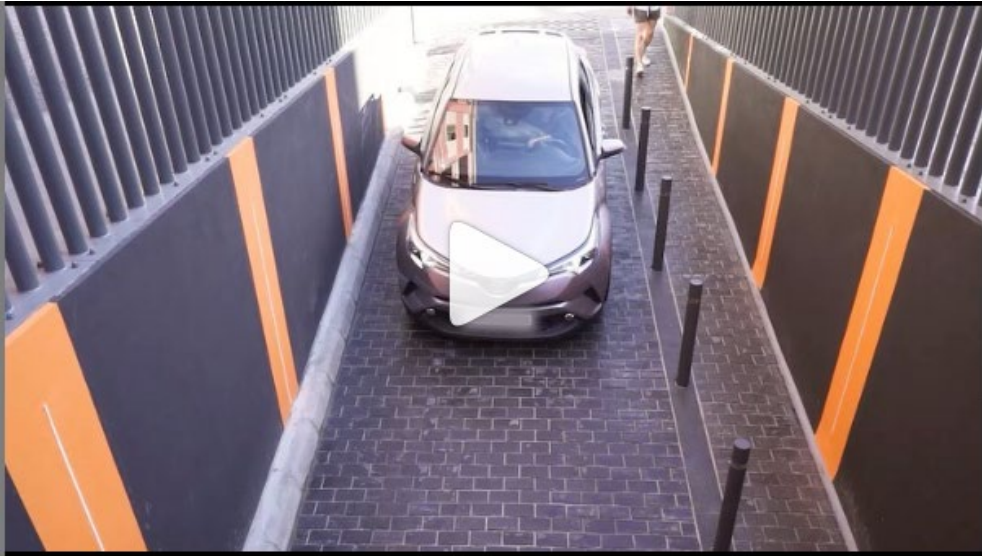


CENTRO COMERCIAL LOS ALISIOS – VIAL INTERIOR, ZORUFLEX ASFALTO PULIDO 4000 M2 y CALLE JUAN MANUEL DURAN 2000 M2





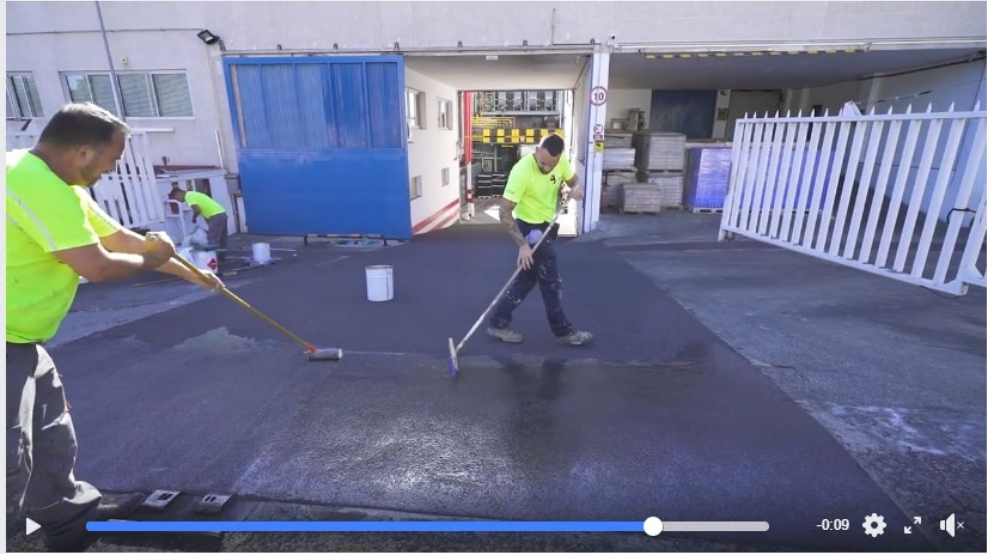
RAMPA SAN BERNARDO- ZORUFLEX PREFORMADO ADOQUIN 380m2



CENTRO COMERCIAL EL MIRÓN, ZORUFLEX DECOR CONTINUO 3000 M2



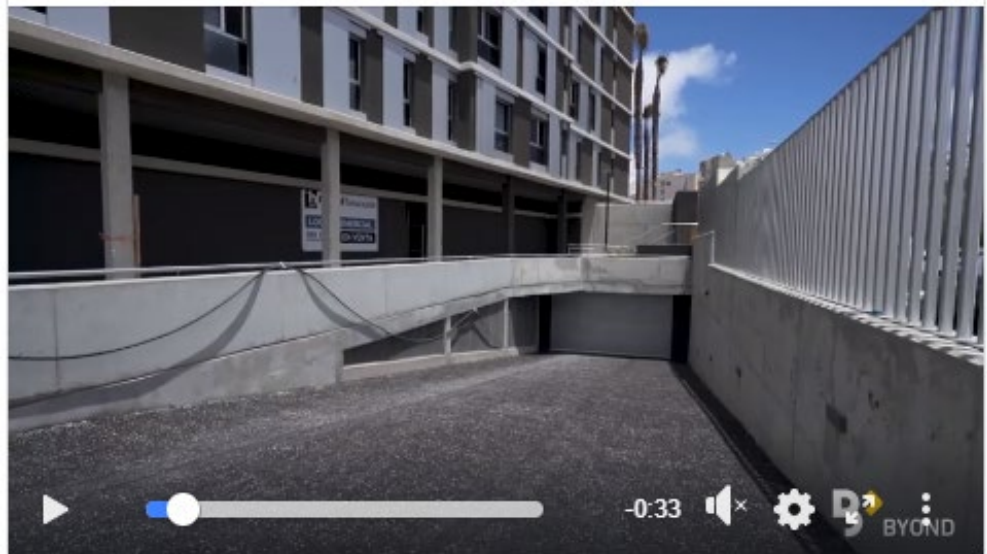
RAMPA KALISE: REALIZACIÓN CARRIL DE ZORUFLEX CONTINUO ALTA FRICCIÓN



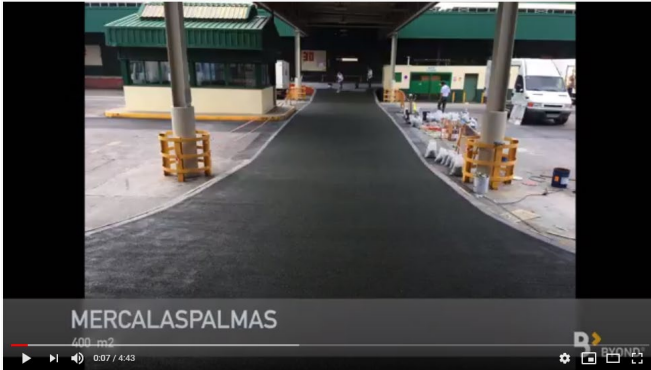
RAMPA KALISE ANTIDESLIZANTE: CAMION TRAILER SALIENDO FÁBRICA



RAMPA A APARCAMIENTO 78 VIV. ZORUFLEX CON ÁRIDOS DE GRANITO VITRIFICADO + MÁRMOL BLANCO ZORUFLEX CONTINUO ALTA FRICCIÓN DECORATIVO

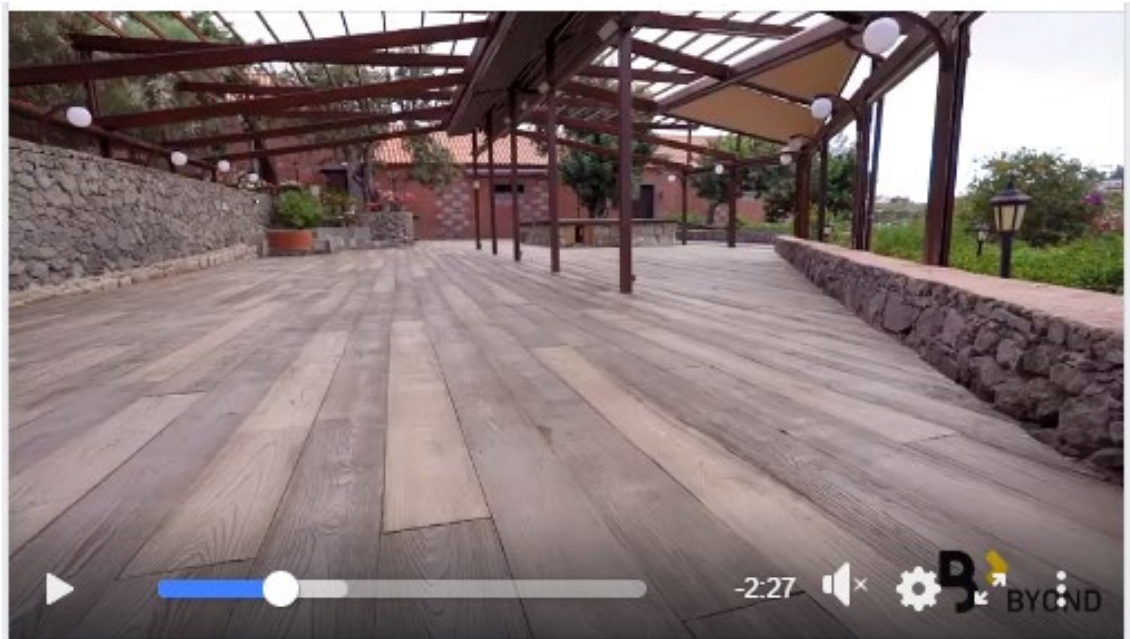


VIDEO RESUMEN VARIOS TRABAJOS



MERCALASPALMAS – PARQUE AQUATICO CORDIAL MOGAN – GLORIA PALACE. AMADORES – HOTEL RIO SOL – CC 7 PALMAS – PASO DE PEATONES AUTORIDAD PORTUARIA – PARQUE CAMILO SANCHEZ – PISTA DE PATINAJE – PLAZA DEL TABLERO – RECINTO FERIA INFECAR – BUNGALOW LOS PORCHES

BODEGA DE PARRADO ZORUFLEX PREFORMADO TABLONES MADERA 300M2



**ZORUFLEX TRAFIC SEGURIDAD VIAL COJINES EUROPEO -
COJINES EUROPERO (AAPP)**



PARQUE VECINDARIO ZORUFLEX DECOR CONTINUO



**MONTAÑA DE GÁLDAR ZORUFLEX IMPER TRAFIC CONTINUO
(PROCESO DE EJECUCIÓN)**



MONTAÑA DE GÁLDAR ZORUFLEX IMPER TRAFIC CONTINUO



FERIA DEL ATLÁNTICO ZORUFLEX CONTINUO DECOR 3.000 M2



FOTOGRAFÍAS

BUQUE PESQUERO- ZORUFLEX CONTINUO



GLORIA PALACE ZORUFLEX TRAFIC CONTINUO



HOTEL JARDÍN TECINA 4*. LA GOMERA . ZORUFLEX
CONTINUO DECOR 2.440 M2



CC. ARUCAS . ZORUFLEX CONTINUO



ESTACIÓN MARÍTIMA LAS PALMAS



ZORUFLEX 78 VRL EN TAMARACEITE

SATOCAN		LAS PALMAS DE GRAN CANARIAS				
		EST-17-068				
		78 VRL en Tamaraceite				
Pos.	Código	Descripción	PLANIFICACIÓN ECONOMICA			
			Uni.Med.	Cantidad	Precio	Importe
1	08.01	Formación de pavimento ZoruFlex Imper formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R33 totalmente impermeable extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de Hormigon fratasado (no incluido), pulido del hormigon, imprimación epoxi y espolvoreado de arena de 0,4mm, aplicación con un rendimiento de resina ZORUFLEX R1 de 4.5 kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura), con una clasificación de resbaladicidad Clase 3, Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con ZORUFLEX 105 de la piedra totalmente instalado. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6millones de vehiculos pesados). Incluido 25cm. de impermeabilizacion sobre pav. acabado, de paramentos verticales y horizontales perimetrales.	m ²	791,07		
2	08.03	Suministro y colocación de pavimento laminado, ACS REVELATION 1 L YOSEMITE G-213, PORCELANOSA, de lamas de 16.00x128.70x1.00, IC3 clase D5, resistencia a la abrasión ACS, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en color a elegir por DF, acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado. Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, con rodapié de DM lacado en blanco ZOCALO BLANCO 8X220X1,5 G-107. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, y accesorios de montaje para el pavimento laminado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.	m ²	4.295,40		
3	08.02	M2 de pavimento ZoruFlex Continuo Decorativo formado por suministro y aplicación Preparación de superficie mediante los medios mecánicos necesarios en cada caso, tales como pulidora mecánica satélite con segmento de diamante metálico y aspiración de turbina trifásica para evitar polvo y escombros generados, a continuación empastado de zonas en mal estado, fisuras, desconches y coqueas con mortero de reparación sistema PAVIPOX MORTERO, mezclada con árido de cuarzo para mezcla de 0,8 mm., con una relación resina/árido de 1/8, aplicado con llana plana. A continuación aplicación de una primera de capa a modo de imprimación, a base de resina epoxi 100% PAVIPOX IMPRIMACION EXTRADHERENTE, dejando una dotación aproximada de 0,500 kg/m2, aplicada a rodillo, armado con malla de fibra de vidrio MATT 150 gr/m ² y espolvoreado de arena de sílice de 0,4mm de 1 kg/m2. Posteriormente aplicación de una primera de capa a modo de regularización, a base de resina epoxi 100% sólidos PAVIPOX IMPRIMACION, mezclada con áridos de cuarzo de granulometría 0,4 mm., con una relación árido/resina de 2/1 y dejando una dotación total aproximada de 2 kg/m2, aplicada a rastrillo de goma o llana. Para acabar aplicaremos el Sistema ZoruFlex Continuo Decorativo formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 extendida a llana dentada directamente sobre rendimiento de resina ZORUFLEX R1 de 4 kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura), con una clasificación de resbaladicidad Clase 3, Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con ZORUFLEX 105 de la piedra totalmente instalado. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6millones de vehiculos pesados), 0,4 mm.	m ²	75,01		

SATOCAN		LANZAROTE - I.M. DE TEGUISE				
		EST.17-156				
		ACONDICIONAMIENTO PASEO MARITIMO COSTA TEGUISE				
Pos.	Código	Descripción	PLANIFICACIÓN ECONÓMICA			
			Unid. Med.	Cantidad	Precio	Importe
1	1.3.4	Zoruflex acabado Tipo B (344C) (pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento Zoruflex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEXR1 o equivalente Extendido a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) opavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el finde conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (incluido en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg/m2, espolvoreo a saturación de 10kg/m2 de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo B de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.)	m2	442,79		
2	1.3.5	Zoruflex acabado Tipo C (9140U) (pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento Zoruflex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEXR1 o equivalente Extendido a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) opavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el finde conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (incluido en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo C de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.)	m2	2.266,20		
3	1.3.2	Zoruflex sellado acabado Tipo As (9148U) (pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados, Zoruflex Continuo Decorativo o equivalente, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o equivalente extendido a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico (no incluido en este precio) opavimento existente, previa limpieza y/o rallado del mismo con el finde conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (tarea incluida en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg/m2, espolvoreo a saturación de 10kg/m2 de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor, acabado Tipo As de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrofugado con ZORUFLEX 103 o equivalente de la piedra totalmente instalado, con certificado de máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo CLASE 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.)	m2	226,56		
4	1.3.5	Zoruflex acabado Tipo C (9140U) (pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento Zoruflex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEXR1 o equivalente Extendido a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) opavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el finde conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (incluido en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo C de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.)	m2	1.508,07		
5	8.3.3	Pav. vinílico homogéneo, rollos, clase 3, Safestep aque 180122 charcoal (m2. Pavimento vinílico homogéneo, en rollos, modelo SafeStepAqua Antideslizante, de Forbo o equivalente, con marcado CE/UNE-EN 14041, de 2 mm de espesor total, abrasión <= 0,15 mm, flexible, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño nodireccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos; clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1; bacteriostático y fungistático; con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos, reacción al fuego Bfl-s1; colores charcoal ref. 180122 con clasificación LEED, cumpliendo con el respeto al medio ambiente; instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, fijado con el adhesivo conductor recomendado por el fabricante y cinta de cobre centrada debajo del eje de los rollos, conectada a una pica (no incluida) de toma de tierra individual suministrada por el electricista, incluso soldadura de juntas con conón de PVC. Instalado.)	m2	14		
6	8.3.3	Pav. vinílico homogéneo, rollos, clase 3, Safestep aque 180122 charcoal (m2. Pavimento vinílico homogéneo, en rollos, modelo SafeStepAqua Antideslizante, de Forbo o equivalente, con marcado CE/UNE-EN 14041, de 2 mm de espesor total, abrasión <= 0,15 mm, flexible, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño nodireccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos; clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1; bacteriostático y fungistático; con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos, reacción al fuego Bfl-s1; colores charcoal ref. 180122 con clasificación LEED, cumpliendo con el respeto al medio ambiente; instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, fijado con el adhesivo conductor recomendado por el fabricante y cinta de cobre centrada debajo del eje de los rollos, conectada a una pica (no incluida) de toma de tierra individual suministrada por el electricista, incluso soldadura de juntas con conón de PVC. Instalado.)	m2	9,5		

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
4	Capítulo		PAVIMENTO Y COMPLEMENTOS EN ZONA DE RODADURA	1	0,00	0,00
4.1	Partida	m ²	<p>Pavimento preformado Decorativo resistente al paso de 6 millones de vehículos pesados, formado por suministro y aplicación de f</p> <p>Pavimento preformado Decorativo resistente al paso de 6 millones de vehículos pesados, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de adhesivo resina Monómero de metacrilatotipo Zoruflex R3 o similar, extendida a llana dentada directamente sobre soporte aglomerado asfálticoD8 o equivalente (no incluido), con un rendimiento de resina de 4 kg. Incluye suministro y colocación de plaquetas preformadas de 6mm de espesor, con diseño a elegir por la dirección facultativa(color, tamaño y textura), espolvoreo del árido de cuarzo en juntas en fresco, barrido del mismo. Seincluirá la señalética horizontal. Totalmente instalado</p>	392,27	0,00	0,00
Total 4				1	0,00	0,00
Total 0				1,00	0,00	0,00

REFORMA DE APARTAMENTOS CÓNDOR

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
10	Capítulo		PAVIMENTOS	1	0,00	0,00
opavzoru	Partida	m2	PAVIMENTO CONTINUO ZORUFLEX	315,28	0,00	0,00
			<p>pavimento ZoruFlex Continuo Decorativo formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de Hormigon fratasado (no incluido) ,pulido del hormigon, imprimacion epoxi y espolvoreado de arena de 0,4mm, aplicacion con un rendimiento de resina ZORUFLEX R1 de 4kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura) . Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con ZORUFLEX 105 de la piedra totalmente instalado. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados) . (CLASIFICACION C3)</p>			
			Total 10	1	0,00	0,00
			Total R_A_I_Z	1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D03	CUBIERTAS					
D03.03	<p>m² Pavimento ZoruFlex Imper Decor</p> <p>m². De pavimento ZoruFlex Imper Decor, o similar, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R33 totalmente impermeable extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de Hormigon fratasado (no incluido), pulido del hormigon, imprimación epoxi y espolvoreado de arena de 0,4mm, aplicacion con un rendimiento de resina de 4kg, suministro y colocación de plaquetas preformadas 6mm de espesor , con diseño a elegir por la dirección facultativa(color tamaño y textura) espolvoreo de árido de cuarzo en juntas en fresco , barrido del mismo totalmente instalado. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados), y certificado antiraíces, colocado y terminado.</p>					1.819,05
D03.04	<p>m² Pavimento ZoruFlex Imper Industrial</p> <p>m². De pavimento ZoruFlex Imper Industrial , o similar, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R33 totalmente impermeable extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de Hormigon fratasado (no incluido), pulido del hormigon, imprimación epoxi y espolvoreado de arena de 0,4mm, aplicacion con un rendimiento de resina de 2kg, espolvoreo de árido de cuarzo en juntas en fresco , barrido del mismo y sellado mediante Zoruflex R913 con un consumo de 0,400 kg/m2. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados), y certificado antiraíces, colocado y terminado.</p>					1.706,59
D03.05	<p>m² Pavimento ZoruFlex Imper Decor Preformado</p> <p>m². De pavimento ZoruFlex Imper Decor, o similar, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R33 totalmente impermeable extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de Hormigon fratasado (no incluido), pulido del hormigon, imprimación epoxi y espolvoreado de arena de 0,4mm, aplicacion con un rendimiento de resina de 4kg, suministro y colocación de plaquetas preformadas 6mm de espesor , con diseño a elegir por la dirección facultativa(color tamaño y textura) espolvoreo de árido de cuarzo en juntas en fresco , barrido del mismo totalmente instalado. (Con certificado maquina fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados), y certificado antiraíces, colocado y terminado.</p>					86,88

OFERTA N°
EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE VESTUARIOS EN EL CAMPO DE FÚTBOL COSTA AYALA
EXPTE. N° 08/19

CLIENTE: PRESIDENCIA DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES DEL AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

	PART.	DESCRIPCIÓN	UDS.
1		PRESUPUESTO	
75		8.2 PAVIMENTOS CONTINUOS	
		m ² Sistema de acabado de rodadura continuo de altas prestaciones, fino, flexible, resistente al desgaste y al comportamiento mecánico por la acción del tráfico pesado, aplicado sobre solera de hormigón, Zoruflex o equivalente, compuesto por una formulación compleja de Metil Metacrilato (MMA) elastificado y áridos naturales en color azul añil, con marcado CE, de 2 mm de espesor total, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, reacción al fuego Bfl-s1; con clasificación LEED, cumpliendo con el respeto al medioambiente; instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas. Instalado.	
76	8.2.1		36,67
		m Formación de peldaño de entrada con hormigón en masa HM-20/B/20/1, incluso encofrado y desencofrado preciso.	
77	8.2.2		24,10

NºOrden	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			RECONDICIONAMIENTO DEL PASEO MARÍTIMO DE LA ZONA TURÍSTICA DE COSTA TEGUISE, TRAMO LAS CUCHARAS - HOTEL SALINAS, TEGUISE, ISLA DE LANZAROTE			
1.5	F105		PAVIMENTOS			
1.5.2	0503	m2	Zoruflex sellado acabado Tipo As (9149U) Pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados, ZoruFlex Continuo Decorativo o equivalente, formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o equivalente extendido a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico (no incluido en este precio) o pavimento existente, previa limpieza y/o rallado del mismo con el fin de conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (tarea incluida en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg/m2, espolvoreo a saturación de 10kg/m2 de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor, acabado Tipo As de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrofugado con ZORUFLEX 105 o equivalente de la piedra totalmente instalado, con certificado de máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo CLASE 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.	1.656,22		0,00
1.5.3	0506	m2	Zoruflex acabado Tipo A (304C) Pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento ZoruFlex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o equivalente Extendida a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) o pavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el fin de conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (tarea incluida en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg/m2, espolvoreo a saturación de 10kg/m2 de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo A de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.	2.989,58		0,00
1.5.4	0507	m2	Zoruflex acabado Tipo B (344C) Pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento ZoruFlex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o equivalente Extendida a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) o pavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el fin de conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (incluido en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg/m2, espolvoreo a saturación de 10kg/m2 de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo B de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.	3.252,42		0,00
1.5.5	0508	m2	Zoruflex acabado Tipo C (9140U) Pavimento continuo a base de aglomerado de resinas y áridos seleccionados de pavimento ZoruFlex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o equivalente Extendida a lana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico o equivalente (no incluido) o pavimento existente, previa limpieza o rallado del mismo con el fin de conseguir la adherencia requerida en el vertido del producto (incluido en este precio), con un rendimiento de resina de 4kg, espolvoreo a saturación de 10kg de árido naturales lavado y seco de 6mm acabado Tipo C de diseño, color, textura y composición de árido a elegir por la DF. Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial. Con certificado máquina Fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados. Será imprescindible realización de muestra en obra y aceptación de la misma por la DF previa ejecución de la totalidad de la partida. Totalmente terminado. Grado resbaladizo clase 3 según CTE. Apto para uso en ambientes marinos.	5.221,14		0,00
4.5.3	0504	m2	Hormigón lavado m ² . de pavimento de hormigón acabado con chino lavado e= 5 cm, realizado con hormigón de obra con resistencia mínima 300 N/mm ² (clase 25/30 según UNE EN 206.1) preparado con agregado locales redondeados o a corte de cantera., Cemento Portland tipo II al 32,5 grs, de color, será aditivado con un premezclado multifuncional en polvo, para la construcción de pavimento de este tipo (Pretit Compound), compuesto de una mezcla peculiar y equilibrada de agentes aireantes, fluidificantes, estabilizantes y filler reactivos a base de microsilicatos, con la adición de fibras de polipropileno (Tipo Readymesh Pm 180) de largo 18 mm, en colores definidos, al igual que el diseño según proyecto por la D.O, con pip de la junta de dilatación realizada con lamina de acero inoxidable (ver detalle). Totalmente terminado.	10,00		0,00

OFERTA N° 1322-16
EDIFICACIÓN COMPLEMENTARIA AL ESCENARIO Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD, PAVIMENTO E ILUMINACIÓN EN LA PLAZA DE LA IGLESIA DE EL TABLERO
EXPTE. N° 10-2016
CLIENTE: AYUNTAMIENTO SAN BARTOLOME TIRAJANA

PART.	DESCRIPCIÓN	UDS.
10	CAPITULO 0010 PAVIMENTOS, BORDILLOS Y CUNETAS	
10.03	<p>m² Pavimento continuo de áridos naturales y resinas de MMA elastif. Pavimento Continuo decorativo y antideslizante de altas prestaciones compuesto por resinas de MMA elastificadas y áridos naturales obteniendo un efecto continuo sin juntas sobre la superficie aplicada, tipo ZORUFLEX o similar.</p> <p>Se incluye replanteo, preparación del soporte, pulido mecánico diamantado, aspiración mecánica automatizada, imprimación de la superficie con el producto Aquapox, imprimación mediante rodillo y espolvoreo en fresco de cuarzo 0,2 mm, aplicación del producto zoruflex r1 mediante liana dentada o patin extendedor y vertido en fresco de árido natural color a elegir (de granulometría entre 1-3, 2-4mm) hasta saturación, lijado y pulido de la superficie hasta conseguir la textura deseada por la D.F. Se finalizará sellando el sistema aplicando una capa de sellado con el producto zoruflex r105. Limpieza, completamente terminado.</p>	406,88
10.04	<p>m² Pavimento continuo de áridos naturales y resinas de MMA elastif. Pavimento Continuo decorativo y antideslizante de altas prestaciones compuesto por resinas de MMA elastificadas y áridos naturales obteniendo un efecto continuo sin juntas sobre la superficie aplicada, tipo ZORUFLEX o similar.</p> <p>Se incluye replanteo, preparación del soporte, pulido mecánico diamantado, aspiración mecánica automatizada, imprimación de la superficie con el producto Aquapox, imprimación mediante rodillo y espolvoreo en fresco de cuarzo 0,2 mm, aplicación del producto zoruflex r1 mediante liana dentada o patin extendedor y vertido en fresco de árido natural color a elegir (de granulometría entre 1-3, 2-4mm) hasta saturación, lijado y pulido de la superficie hasta conseguir la textura deseada por la D.F.. Se finalizará sellando el sistema aplicando una capa de sellado con el producto zoruflex r105. Limpieza, completamente terminado. (EN AREAS DE DIBUJO SEGÚN PLANOS, CON MEZCLA DE ÁRIDOS A ELEGIR)</p>	49,00
11.05	<p>m² Revest. continuo de áridos naturales y resinas de MMA elastif. Revestimiento continuo decorativo y antideslizante de altas prestaciones compuesto por resinas de MMA elastificadas y áridos naturales obteniendo un efecto continuo sin juntas sobre la superficie aplicada, tipo ZORUFLEX o equivalente</p> <p>Se incluye replanteo, preparación del soporte, pulido mecánico diamantado, aspiración mecánica automatizada, imprimación de la superficie con el producto Aquapox, imprimación mediante rodillo y espolvoreo en fresco de cuarzo 0,2 mm, aplicación del producto zoruflex r1 mediante liana dentada o patin extendedor y vertido en fresco de árido natural color a elegir (de granulometría entre 1-3, 2-4mm) hasta saturación, lijado y pulido de la superficie hasta conseguir la textura deseada por la D.F. Se finalizará sellando el sistema aplicando una capa de sellado con el producto zoruflex r105. Limpieza, completamente terminado.</p> <p>Se fijará a soporte vertical mediante adhesivo epoxi-poliuretánico bicomponente tipo Adesilex G19 de Mapel. Terminado.</p>	38,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Paseo Marítimo de Puerto del Rosario (FASE II)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 07 PAVIMENTOS Y ACABADOS									
07.01	ud Recreido de arquetas								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- arquete BT	6				6,00			
	- arquete jardinería	3				3,00			
	- arquete sin nombre	9				9,00			
									18,000
07.02	m Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm								
	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² en ambiente IIIc + Qb de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso corte de asfalto para colocación del bordillo, base y recalce de hormigón y rejuntado.								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- bordillo acere	1	266,84			266,84			
	- bordillo peso de peatones	1	4,00			4,00			
		1	5,04			5,04			
									275,880
07.06	m ² Pavimento continuo de hormigón 15 cm espesor acabado al fratas								
	Pavimento continuo de hormigón de 15cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., para sobrecarga estática 10 kN/m ² , sobre terreno previamente compactado formada por presolera de hormigón en masa HM-20/B/20I, de 5 cm de espesor y solera de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, de 15 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm, a 6-6 mm, incluso verido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. SINTE-RSS. Acabado al fratas.								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- paseo	1	1.074,29			1.074,29			
									1.074,290
07.07	m ² Pavimento continuo de hormigón 15 cm espesor acabado lavado								
	Pavimento continuo de hormigón de 15cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., para sobrecarga estática 10 kN/m ² , sobre terreno previamente compactado formada por presolera de hormigón en masa HM-20/B/20I, de 5 cm de espesor y solera de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, de 15 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm, a 6-6 mm, incluso verido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. SINTE-RSS. Acabado lavado.								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- rempes de paseo	3	2,25			6,75			
	- rempes de peso de peatones	1	8,17			8,17			
									14,920
07.08	m ² Pavimento de loseta hidráulica táctil indicadora direccional y d								
	Pavimento de loseta hidráulica táctil indicadora direccional y de advertencia o proximidad a puntos de peligro de 40x40 cm, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 7 cm de espesor, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. En cumplimiento de la ORDEN VIM/561/2010, de 1 de febrero								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- peso de peatones	1	22,34			22,34			
									22,340
07.09	m ² Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1								
	Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m ² , extendido.								
	ZONA APARCAMIENTO/ACCESO								
	SUR								
	- bordillo acere	1	266,84	0,15		40,03			
	- bordillo peso de peatones	1	4,00	0,15		0,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Paseo Marítimo de Puerto del Rosario (FASE II)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- no procede								41,390
07.10	I Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) Mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m ³ ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR - bordillo acere 2,4 266,84 0,15 0,05 4,80 - bordillo paso de peatones 2,4 4,00 0,15 0,05 0,07 2,4 5,04 0,15 0,05 0,09								4,960
07.11	m ² Vertido y extendido de picón negro en jardines medios mecánicos Picón fino negro avitlado, en jardines, con un espesor de 6/8 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano. ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR - espacio entre paseo y escolera 1 171,10 0,50 85,55								85,550
07.12	m ² Pavimento Zoruflex o equivalente Continuo Decorativo m ² de pavimento Zoruflex Continuo Decorativo o equivalente formado por suministro y aplicación de: - preparación inicial de superficie mediante los medios mecánicos necesarios en cada caso, tales como pulidora mecánica satélite con segmento de diamante metálico y aspiración de turbina trébrica para evitar polvo y escombros generados - a continuación aplicación de una primera de capa a modo de imprimación, a base de resina epoxi 100% PAVIPOX IMPRIMACION, dejando una dotación aproximada de 0,500 kg/m ² , aplicada a rodillo y espolvoreado de arena de sílice de 0,4mm de 1 kg/m ² - posteriormente extendimiento de dos mano de resina R105 con una dotación de 0,600 kg/m ² y espolvoreado de cuarzo vitificado con un consumo de 4 kg/m ² . - finalmente sellado del sistema con el R105 con un consumo de 0.400 Kg/m ² (Con certificado máquina ttab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados). ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR - paseo (fase II) 1 1.074,56 1.074,56 - paseo (fase I) 1 1.976,44 1.976,44							3.051,000	
07.13	m Señaliz. horiz. tiraja blanca o amarilla a=0,40 m, reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,40 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje. ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR - paso de peatones 6 4,60 27,60								27,600
07.14	m Señaliz. horiz. tiraja blanca o amarilla a=0,10 m, no reflectant Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje. ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR - línea de apeamientos 51 5,00 255,00								255,000
07.15	m ² Señaliz. horiz. c/pintura en cualquier color, no reflectante Señalización horizontal con pintura en cualquier color, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje. ZONA APARCAMIENTO/ACCESO SUR								



PLIEGO DE CONDICIONES PARA LA ADJUDICACIÓN, POR EL PROCEDIMIENTO SIN PUBLICIDAD, DEL CONTRATO DE PASO DE PEATONES DEL CARRIL VICE ENTRE NAVES A Y B EN LA UNIDAD ALIMENTARIA DE MERCALASPALMAS

1. OBJETO

El presente Pliego tiene por objeto la contratación de la obra, por parte del adjudicatario, del Paso de peatones del carril VICE entre Naves A y B en la Unidad Alimentaria de MERCALASPALMAS.

La ejecución del contrato se desarrollará en las condiciones y con el alcance establecido en el presente Pliego.

2. NATURALEZA Y RÉGIMEN JURÍDICO DEL CONTRATO

El contrato tiene naturaleza privada y se rige por el presente Pliego, por las Instrucciones Internas de Contratación de MERCALASPALMAS, por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público y sus disposiciones de desarrollo, en cuanto resulten de aplicación a las entidades del sector público que no tienen la condición de poder adjudicador, y supletoriamente, por el Derecho privado.

3. NECESIDADES A SATISFACER

La presente contratación se considera necesaria por razones técnicas y organizativas y la empresa adjudicataria de la obra del paso de peatones del carril VICE entre las Naves A y B deberá cumplir con el objetivo de dotar a MERCALASPALMAS de los medios necesarios para su correcta ejecución y en horarios según operativa y necesidades de la Unidad Alimentaria.

4. DURACIÓN DEL CONTRATO

La duración del contrato será de un mes a contar desde el día siguiente de su formalización. No podrá ser prorrogado y finalizará con el visto bueno los trabajos terminados, ensayos y verificaciones de calidad oportunas, sus características permanecerán inalterables durante el periodo de duración del mismo y conforme a las exigencias de las cláusulas del contrato.

5. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE REASFALTADO





1. SISTEMA ZORUFLEX CONTINUO O SIMILAR (ASFALTO):

M2. Pavimento Zoruflex Continuo decorativo o similar formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o similar extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico D 8 o equivalente (no incluido) con un rendimiento de resina de 4,5 Kg, espolvoreo a saturación de 10 Kg de árido naturales lavado y seco de 6 mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura). Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con ZORUFLEX 105 de la piedra totalmente instalado. (Con certificado máquina fabab de resistencia al paso de 6 millones de vehículos pesados). extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de aglomerado asfáltico D12 o equivalente, que ya estará ejecutado y preparado para los trabajos, con un rendimiento de 4,5 Kg, espolvoreo a saturación de 10 Kg de árido naturales lavado y secado de 6 mm de espesor con diseño a elegir con la dirección facultativa (color y textura). Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con Zoruflex 105 o similar de la piedra, totalmente instalado. (Con certificado máquina de resistencia de 6 millones de vehículos pesados).

1 ud. x 240 m2 entre las Naves A y B (rampas y paso de peatones).

2. SISTEMA ZORUFLEX CONTINUO O SIMILAR (SEÑALIZACIÓN):

M2 de pavimento Zoruflex continuo o similar formado por suministro y aplicación de capa de resina Monómero de Metil Metacrilato extendida a llana dentada directamente sobre el soporte existente, espolvoreo a saturación de árido friturado 2-4 mm de cuarzo natural, una vez seco, pulido mecánico y aspiración mecánica.

1 ud. x 217 m2 entre las Naves A y B (franjas carril VICE amarillas y franjas peatonales blancas).

3. SISTEMA ZORUFLEX CONTINUO O SIMILAR (HORMIGÓN) RAMPAS 2 UNIDADES 30 M2 CADA UNIDAD:

M2 de pavimento Zoruflex continuo decorativo o similar formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1 o similar extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de hormigón fratasado (no incluido), pulido del hormigón, imprimación epoxi y espolvoreado de arena de 0,4 mm, aplicación con un rendimiento de resina ZORUFLEX R1 o similar de 4,5 Kg, espolvoreo a saturación de 10 Kg árido naturales lavado y seco de 6 mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura). Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante





PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LOS TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE PAVIMENTO CONTINUO DECORATIVO A BASE DE RESINA DE MONÓMERO DE METIL METACRILATO EN LA OBRA PARQUE URBANO CAMILO SÁNCHEZ EN EL DOCTORAL, TM DE SANTA LUCÍA DE TIRAJANA EN LA ISLA DE GRAN CANARIA

REF: TSA 59973

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto recoger las condiciones administrativas, técnicas y económicas básicas por las que se regirá el contrato derivado de la presente licitación.

Con la tramitación del presente procedimiento de contratación se persigue definir las condiciones reguladoras tanto del acto de elección de la mejor licitación como de las condiciones generales del contrato.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

El presente documento tiene por objeto regular las condiciones bajo las que se desarrollará el procedimiento de licitación y la correspondiente contratación de los trabajos de ejecución de pavimento continuo decorativo a base de resina de monómero de metil metacrilato en la obra Parque Urbano Camilo Sánchez en El Doctoral, TM de Santa Lucía de Tirajana en la isla de Gran Canaria.

Los trabajos consistirán básicamente en pavimentar distintas zonas del parque con el pavimento continuo y en diferentes colores, como se indica en la definición técnica.

Los trabajos se realizarán en El Doctoral, municipio de Santa Lucía de Tirajana, en la isla de Gran Canaria, en el punto de la obra que en cada caso TRAGSA comunique a la adjudicataria.



PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR

En el presente Pliego se contempla la instalación de los siguientes elementos (las características técnicas se describen en el presente pliego y en el cuadro de unidades y precios):

- **Pavimento Zoruflex Continuo Decorativo** formado por suministro y aplicación de formulación compleja de resina de Monómero de Metil Metacrilato ZORUFLEX R1, extendida a llana dentada directamente sobre el soporte de hormigón fratasado (no incluido), con un rendimiento de resina de 4 Kg, espolvoreo a saturación de 10 kg de árido naturales lavado y seco de 6mm de espesor con diseño a elegir por la dirección facultativa (color y textura). Tratamiento mecánico diamantado con acabado texturado especial y sellado mediante hidrófugado con ZORUFLEX 105 de ka piedra totalmente instalado. (Con certificado máquina fabab de resistencia al paso de 6 millosos de vehículos pesados).
 - o Color PLGi-024: 1035 m².
 - o Color verde: 630 m².
 - o Color amarillo claro: 245 m².

Características técnicas del producto:

- Densidad a 20°C: 1,5 – 1,6 g/cm³.
- Viscosidad a 20°C: >30 poises.
- Brookfield RVT, husillo nº 6, 100 r.p.m.: <0,2 g.
- Abrasión Taber en seco (1000 ciclos, 1000 g, CS 17): <08,0 g.
- Abrasión Taber en húmedo (100 ciclos, 500 g, CS 17): <250g/m².

El pavimento se instala sobre una superficie existente, mediante impregnación de resina líquida termoplástica entre el soporte y la estructura continua.

El pavimento resultante es un producto de altas prestaciones con una duración muy superior a otros pavimentos en caminos donde existe paso de vehículos y donde existan



3. PRESUPUESTO

El presupuesto base de la presente licitación asciende a la cantidad de **CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (149.037,30 €)** I.V.A. no incluido, según el siguiente cuadro de unidades y precios:

Nº UNIDADES	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
1.910,00	m2	Pavimento continuo decorativo a base de resina de monómero de metil metacrilato ZORUFLEX R1	78,03	149.037,3
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)				149.037,3

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

4. DISPOSICIONES RELATIVAS AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Información general

La presentación de la correspondiente proposición presupone la aceptación incondicionada, por parte del licitador, de todas las cláusulas de este pliego sin salvedad.

En el caso de que TRAGSA lo considerase necesario, en atención a las características del objeto del contrato, el licitador deberá acreditar su solvencia económica y técnica en los términos que, en cada supuesto, le sean especificados por TRAGSA.

Las ofertas que se presenten deberán acompañar una valoración económica desglosada según el cuadro de unidades y precios adjunto. No se admitirán como válidas aquellas ofertas que se limiten a indicar una valoración global o total de los trabajos. En caso de error aritmético en la valoración total de la oferta se atenderá a los precios unitarios ofertados.

Los licitadores estarán obligados a mantener su oferta durante dos meses a contar desde el acto público de apertura.



ANEJO I
MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA
TSA 59973

El que suscribeen su propio nombre (o en representación de, con C.I.F.- vecino de provincia de país (.....) domiciliado en, provisto del Documento Nacional de Identidad número se compromete a realizar los **TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE PAVIMENTO CONTINUO DECORATIVO A BASE DE RESINA DE MONÓMERO DE METIL METACRILATO EN LA OBRA PARQUE URBANO CAMILO SÁNCHEZ EN EL DOCTORAL, TM DE SANTA LUCÍA DE TIRAJANA EN LA ISLA DE GRAN CANARIA** por las correspondientes cuantías:

Nº UNIDADES	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
1.910,00	m2	Pavimento continuo decorativo a base de resina de monómero de metil metacrilato ZORUFLEX R1		
TOTAL PRESUPUESTO (SIN IGIC)				

En caso de error aritmético en la valoración total de la oferta se atenderá a los precios unitarios ofertados.

Se ajusta al plazo de ejecución indicado en el Pliego de Condiciones (2 MESES)	Sí <input type="checkbox"/> se ajusta No <input type="checkbox"/> mejora el plazo en _____
Aporta Certificado de inscripción en el REA	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Aporta Anejo II (OBLIGACIONES TRIBUTARIAS Y DE SS)	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Aporta Anejo III (PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES)	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<u>GARANTÍAS:</u>	
RETENCIÓN 5% DEL IMPORTE CONTRATADO <input type="checkbox"/>	AVAL BANCARIO DEL 5% IMPORTE CONTRATADO <input type="checkbox"/>
* En caso de no marcar ninguna de las opciones señaladas, TRAGSA interpretará que el licitador acepta la opción de retención.	



Cabildo de Lanzarote
Contratación de Obras, Servicios y Suministros
Avda. Fred Olsen, s/n
35500 – Arrecife de Lanzarote
Tel.: 928810100 – Fax: 928800353
C.I.F. P3500002E

CABILDO DE LANZAROTE
REGISTRO GENERAL SALIDAS
GS - 009438/2016

Día: 28/10/2016 Hora: 13:22:10



2016009438

Por la presente queda Vd. invitado a concurrir a la licitación mediante procedimiento negociado, para la contratación de la ejecución de la obra denominada **“DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO DEL INTERCAMBIADOR DE GUAGUAS DE ARRECIFE” (EXPTE. N° 062/16)**, cuyo presupuesto es de **Ciento treinta y cinco mil doscientos cuarenta y cuatro euros con cinco céntimos (135.244,05 €)** más **Nueve mil cuatrocientos sesenta y siete euros con ocho céntimos (9.467,08 €)** en concepto de IGIC, siendo el plazo de ejecución de **UN MES**, comunicándole que el plazo de admisión de proposiciones terminará el próximo día **4º de noviembre de 2016**.

Deberá presentar su oferta en la Secretaría General de este Cabildo (2ª planta, Srta. Conchi Santana), Avda. Fred Olsen, s/n de Arrecife, ajustado al modelo de proposición que se adjunta, así como al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y a la memoria, planos y presupuesto del proyecto, que también se adjuntan.

Significando que se deberá presentar un solo sobre cerrado, en cuyo exterior deben aparecer los datos de la empresa y obra a la que se licita, y que contendrá lo siguiente:

- Sobre N° 1.- Documentación que se indica en el apartado 12.2 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Sobre N° 2.- Documentación que se indica en el apartado 12.3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Sobre N° 3.- Documentación que se indica en el apartado 12.4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Arrecife, a 20 de octubre de 2016.

EL PRESIDENTE,



Pedro San Ginés Gutiérrez

- **INTERYCOM INSULAR, S.L.U.**
C/ Los Peregrinos, 33 – Nave 1. Polígono Industrial El Goro.
35219 TELDE – LAS PALMAS
Teléfono: 928 228819
E-mail: gerente@interycom.com

**Contrato de Seguro
Multirriesgo Industrial
entre**

**INTERCOM INSULAR, S.L.U. , y REALE
SEGUROS GENERALES, S.A.**

Nº POLIZA/SPTO. 843190003262 / 14

Multirriesgo Industrial

Condiciones generales y particulares



POLIZA MULTIRRIESGO INDUSTRIAL



Multirriesgo Industrial

Condiciones generales y particulares

Nº POLIZA/SPTO. 8431900003262 / 14

SUPLEMENTO DE AMPLIACION DE COBERTURAS

Nº POLIZA/SPTO. 8431900003262 / 14

ASEGURADOR

REALE SEGUROS GENERALES, S.A. PRINCIPE DE VERGARA, 125, 28002 MADRID
CIF: A78520293

TOMADOR

INTERYCOM INSULAR, S.L.U. , CL LOS MOCANES, 29
CIF B78075100 35259 AGUATONA EL NUEVO
Tfno: 818309443 LAS PALMAS

EFFECTO DEL SEGURO, DURACION Y FORMA DE PAGO

Efecto: 12 h. del 12/06/2020 Duración del Seguro: ANUAL RENOVABLE
Vencimiento: 12 h. del 18/05/2021 Forma de Pago: ANUAL

IMPORTE DEL RECIBO Y DOMICILIO DE PAGO

Importe del Recibo	Periodo	Prima	Consortio	D.G.S.	Impuestos	Total
	Del 12-06-2020 al 18-05-2021	529.90	105.34	0.79	45.86	681,89 €
Anual						1.882,04 €

Domicilio de Pago: BANCO DE SABADELL, S.A. IBAN ES43 0081 0438 8200 0124 4633

Los Importes que aparecen a continuación corresponden al periodo indicado como "Efecto del Seguro" en estas Condiciones Particulares. En caso de duración "Anual Renovable o Temporal Renovable" se comunicarán, con la antelación debida, las primas correspondientes al periodo de renovación.
En la Renovación, la prima se calculará conforme a la tarifa que tenga establecida la Compañía a dicha fecha.

ASEGURADO

INTERYCOM INSULAR, S.L.U. , CIF B78075100
CL LOS MOCANES 29
35259 AGUATONA EL NUEVO
LAS PALMAS
Tfno: 818309443 / -

POLIZA MULTIRRIESGO INDUSTRIAL



Multirriesgo Industrial

Condiciones generales y particulares

Nº POLIZA/SPTO. 8431900003262 / 14

SUPLEMENTO DE AMPLIACION DE COBERTURAS

GARANTIAS CONTRATADAS (continuación)

GARANTIAS OPCIONALES	Capital Garantizado	Forma aseguramiento	Franquicia
- Efectivo	300 €/persona 1.800 €/stros/año 150 €/persona 900 €/stros/año	Primer Riesgo	-----
- Sustitución de cerraduras por extravío o robo de llaves	600,00 €/Sntro.	Primer Riesgo	-----
- Robo bienes al aire libre	5.700,00 €/stros/año	Primer Riesgo	-----
DESPERFECTOS Y ROBO AL CONTINENTE POR ROBO O INTENTO			-----
- Solo para Propietarios sin Contenido asegurado	No contratada		-----
AVERÍA MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS	No contratada		-----
PERDIDA DE BENEFICIOS			-----
- Modalidad: Beneficio Bruto	750.082,11 €	Valor Total	24 horas
- Periodo de indemnización: 6 meses			-----
- Coberturas contratadas Incendio y Complementarios Extensión de Garantías Daños Eléctricos			-----
RESPONSABILIDAD CIVIL			-----
Base de cálculo: 285051,3 (Volumen de facturación anual)			-----
- Explotación: Límite víctima: 150.000,00 €	300.000,00 €	Límite indemnización Límite indemnización	150,00 €
- Patronal Límite víctima: 150.000,00 €	300.000,00 €	Límite indemnización	-----
- Productos/Post-Trabajos Límite víctima: 150.000,00 €	300.000,00 €	Límite indemnización Límite indemnización	600,00 €
- Defensa y fianzas en causas Civiles	300.000,00 €	Límite indemnización	-----
- Defensa y fianzas en causas Penales	75.000,00 €	Límite indemnización	-----
- Defensa en causa civil o penal cambiada a un tercero	15.000,00 €	Límite indemnización	-----
TRANSPORTE DE MERCANCIAS	No contratada		-----
MERCANCIAS EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS	No contratada		-----
DERRAME DE LIQUIDOS	No contratada		-----
ROTURA DE DEPOSITOS	No contratada		-----
ASISTENCIA EN INDUSTRIA	Incluida		-----
RECLAMACION DE DAÑOS	Incluida		-----

**Contrato de Seguro
RESPONSABILIDAD CIVIL
entre**

**INTERYCOM INSULAR, S.L.U. , y REALE
SEGUROS GENERALES, S.A.**

Nº POLIZA/SPTO. 1332000000318 / 2

**RESPONSABILIDAD CIVIL CONSTRUCCIÓN,
INSTALACIONES Y MONTAJES**

Condiciones generales y particulares



PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL INDUSTRIAL



RESPONSABILIDAD CIVIL CONSTRUCCIÓN, INSTALACIONES Y MONTAJES

Condiciones generales y particulares

Nº POLIZA/SPTO. 133200000318 / 2

SUPLEMENTO DE ACTUALIZACION FACTURACION ACTIVIDAD

Nº POLIZA/SPTO. 133200000318 / 2

ASEGURADOR

REALE SEGUROS GENERALES, S.A. PRINCIPE DE VERGARA, 125, 28002 MADRID
CIF: A78520293

TOMADOR

INTERYCOM INSULAR, S.L.U. ,
CIF B76075100 CL LOS MOCANES, 29
Tfno: 618309443 35240 CARRIZAL, EL
LAS PALMAS

EFFECTO DEL SEGURO, DURACION Y FORMA DE PAGO

Efecto: 15 h. del 12/06/2020 Duración del Seguro: ANUAL RENOVABLE
Vencimiento: 15 h. del 14/01/2021 Forma de Pago: ANUAL

IMPORTE DEL RECIBO Y DOMICILIO DE PAGO

Importe del Recibo	Periodo	Prima	Consortio	D.G.S.	Impuestos	Total
	Del 12-06-2020 al 14-01-2021	-188,23	0,00	-0,23	-10,10	-178,56 €
Anual						1.286,71 €

Domicilio de Pago: BANCO DE SABADELL, S.A. IBAN ES43 0081 0438 8200 0124 4633

Los importes que aparecen a continuación corresponden al periodo indicado como "Efecto del Seguro" en estas Condiciones Particulares. En caso de duración "Anual Renovable o Temporal Renovable" se comunicarán, con la antelación debida, las primas correspondientes al periodo de renovación. En la Renovación, la prima se calculará conforme a la tarifa que tenga establecida la Compañía a dicha fecha.

ASEGURADO

INTERYCOM INSULAR, S.L.U. , CIF: B76075100
CL LOS MOCANES, 29
35240 CARRIZAL, EL
Tfno: 618309443

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL INDUSTRIAL



RESPONSABILIDAD CIVIL CONSTRUCCIÓN, INSTALACIONES Y MONTAJES

Condiciones generales y particulares

Nº PÓLIZA/SPTO. 1332000000318 / 2

SUPLEMENTO DE ACTUALIZACION FACTURACION ACTIVIDAD

DECLARACIONES DEL ASEGURADO

El Asegurado No realiza otra actividad/es distinta/s a la declarada/s en este contrato.

Número de empleados de media anual:

5

¿Efectúan derribos, demoliciones y/o uso de explosivos?

NO

¿Efectúan Trabajos de asfaltado de vías públicas?

NO

¿Realizan trabajos de apertura de huecos en forjados/fachadas/muros de carga?

NO

¿Desea contratar Responsabilidad Civil Cruzada por daños materiales?

NO

La aceptación del riesgo, así como las condiciones de suscripción del presente contrato se han determinado de acuerdo con las declaraciones del Asegurado. En caso de inexactitud en la información facilitada por el Tomador del seguro se estará a lo dispuesto en los Artículos 10 y 11 de la Ley de Contrato Seguro.

CAPITAL ASEGURADO

Límite por siniestro	Límite por año o periodo de seguro
300.000,00 €	300.000,00 €

GARANTIAS CONTRATADAS

	Límite por siniestro	Límite por año o periodo de seguro	Franquicias
R.C. EXPLOTACION	300.000,00 €	300.000,00 €	FRANQUICIA GENERAL (por siniestro y para todo tipo de daños): 500€ Para daños a colindantes y conducciones aéreas o subterráneas: 1500€
SUBLIMITE POR VÍCTIMA	150.000,00 €		
R.C. CRUZADA		Incluida	
R.C. SUBSIDIARIA DE SUBCONTRATISTAS		Incluida	
R.C. INMOBILIARIA		Incluida	
R.C. ACCIDENTES TRABAJO	300.000,00 €	300.000,00 €	Sin Franquicia
SUBLIMITE POR VÍCTIMA	150.000,00 €		
R.C. POST-TRABAJOS	300.000,00 €	300.000,00 €	FRANQUICIA GENERAL (por siniestro y para todo tipo de daños): 1000€
SUBLIMITE POR VÍCTIMA	150.000,00 €		

En el caso de que un mismo siniestro afectara a más de una garantía contratada, la suma máxima de indemnización para la totalidad de la póliza no excederá nunca del importe consignado como suma asegurada por siniestro en la garantía de Responsabilidad Civil de la Explotación.



C/ Los Mocanes, 29
Urbanización Industrial Las Majoreras
35240
Ingenio – Las Palmas