EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
SANTA CRUZ DE TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO
DE PROYECTOS URBANOS
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS

Anexo de mejoras a ofertar por las empresas licitadoras sin coste para la administración del proyecto

"REMODELACIÓN DE LA PLAZA ESPAÑA Y SU ENTORNO, ÁMBITO II, ÁMBITO 2 - FASE 1"

Marzo 2017

ANEXO DE MEJORAS A OFERTAR POR LAS EMPRESAS LICITADORAS SIN COSTE PARA LA ADMINISTRACION DEL PROYECTO "REMODELACION DE LA PLAZA ESPAÑA Y SU ENTORNO, AMBITO II, AMBITO 2 – FASE 1"

Dentro del Proyecto "REMODELACION DE LA PLAZA ESPAÑA Y SU ENTORNO, AMBITO II, AMBITO 2 FASE 1", se contempla la posibilidad de ejecutar, como mejoras y por tanto sin coste para la administración, las siguientes unidades de obras contempladas en el PRESUPUESTO y planos de Mejoras adjunto, las cuales son necesarias para ubicar el futuro parque de la gesta.

Santa Cruz de Tenerife, Marzo de 2017

Fdo. Domingo Pérez Lorenzo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

PRESUPUESTO

EXMO. AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE.
SERVICIO TECNICO DE PROYECTOS URBANOS, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS.

N°	DESCRIPCION	UDS.	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 1 IMPERMEABILIZACION								
1.1	**M². Protección de membrana impermeabilizante con capa de mortero de cemento y arena 1:6 de 3 cm de espesor, armada con malla metálica galvanizada, acabado fratasado.**							
	túnel ciudad							
	IMPER TABLERO							
	HORIZONTAL	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00		826,000		
	lateral	1	45,81	0,40		18,324		
						1.933,324	9,02	17.438,58
1.2	**M². Capa fina de pasta niveladora de suelos, tipo Sika monotop 618 o similar, de 2a 15 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie del tablero, preparado para recibir impermeabilización.**							
	túnel ciudad							
	IMPER TABLERO							
	HORIZONTAL	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00		826,000		
	lateral	1	45,81	0,40		18,324		
						1.933,324	12,11	23.412,55
1.3	**M². Impermeabilización de cubierta destinada a ser protegida con protección pesada, consistente en: Suministro y aplicación del sistema impermeable de alta resistencia mecánica de elastómero de POLIUREA PURA, TOFF PU 100, consistente en: Imprimación de la superficie con resina de poliuretano PRIMERFLEX. Formación de membrana in situ de elastómero de poliurea pura, TOFF PU 100, aplicada mediante proyección en caliente con equipo Graco HXP2, a un espesor aproximado de 2 mm. Características de la membrana resultante: resistencia a la tracción de 2973 psi (20,5 MPa) (ensayo ASTMD412); elongación máxima de 325% (ensayo ASTMD412); dureza: SHORE A95 / SHORE D41 (ensayo ASTMD2240). Preparación del soporte no incluida.**							
	túnel ciudad							
	IMPER TABLERO							
	HORIZONTAL	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00		826,000		
	lateral	1	45,81	0,40		18,324		
						1.933,324	42,23	81.644,27
1.4	**M². proteccion de impermeabilizacion con hormigón armado de 8 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; color Gris Natural, con acabado fratasado**							
	túnel ciudad							
	IMPER TABLERO							
	HORIZONTAL	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00		826,000		
	lateral	1	45,81	0,40		18,324		
						1.933,324	11,94	23.083,89
1.5	**M². lámina antipunzonante de Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 300 g/m² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252., sobre impermeabilización.**							
	túnel ciudad							
	IMPER TABLERO							
	HORIZONTAL	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00		826,000		
	lateral	1	45,81	0,40		18,324		
						1.933,324	2,86	5.529,31
1.6	**Ml. Tuberia drenaje d D160 mm doble tubo ranurado 220° en su cara superior y colocado sobre solera de hormihón con la forma de medio tubo, relleno de grava seleccionada filtrante**							
		1	45,81			45,810		
						45,810	19,06	873,14

Nº	DESCRIPCION	UDS.	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 2 PAVIMENTOS Y ACABADOS								
2.1	**M². Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1, (1,2 kg/m²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.**							
	túnel de la ciudad	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	hendidura entre túneles							
	túnel puerto (Autoridad Port)	1	826,00	1,00		826,000		
						1.915,000	1,05	2.010,75
2.2	**M². Capa intermedia de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo G-20, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,37 tm/m³**							
	túnel de la ciudad	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	hendidura entre túneles							
	túnel puerto (Autoridad Port)	1	826,00	1,00		826,000		
						1.915,000	12,14	23.248,10
2.3	**M². Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1, 0,6 kg/m², extendido.**							
	túnel de la ciudad	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	hendidura entre túneles							
	túnel puerto (Autoridad Port)	1	826,00	1,00		826,000		
						1.915,000	0,69	1.321,35
2.4	**M². Capa de rodadura de calzada, tipo 5-A, e=4 cm con árido de mármol de 16 mm, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 tm/m³**							
	túnel de la ciudad	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	hendidura entre túneles							
	túnel puerto (Autoridad Port)	1	826,00	1,00		826,000		
						1.915,000	24,92	47.721,80
2.5	**M². Suplemento del precio del asfalto por adicción de arido blanco machacado, formando dibujos según diseño en planos, en proporciones y disposición según criterio D.F.**							
	dibujos en asfalto (20%)	0,2	1.915,00	1,00		383,000		
						383,000	12,50	4.787,50
2.6	**MI. Formación de cortes superficiales en pavimento asfaltico para la realización de formas y diseños según definición de proyecto, en la realización de los distintos acabados de los pavimentos. Incluso replanteo de los mismos.**							
	perímetro dibujos en asfalto (8%)	0,08	1.915,00			153,200		
						153,200	9,50	1.455,40
2.7	**M². Pulido de asfalto**							
	túnel de la ciudad	1	1.089,00	1,00		1.089,000		
	hendidura entre túneles							
	túnel puerto (Autoridad Port)	1	826,00	1,00		826,000		
						1.915,000	6,98	13.366,70
2.8	**M³. Sub-base granular de zahorra artificial (todo en uno), incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.**							
	túnel autoridad porturaria	1	826,00	1,00	0,40	330,400		
						330,400	15,78	5.213,71

N°	DESCRIPCION	UDS.	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...	PRECIO	IMPORTE
2.9	**M. Barandilla recta de fachada de 110 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm y en parte inferior por dos tubos horizontales seprados cada uno 50 cm de seccion 50 mm perfil de acero en frio y montantes de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm con una separación de 100 cm entre ellos uno vertical y el siguiente inclinado al tubo inferior ; entrepaño para relleno de malla rombica de 1.5 mm en acero inoxidable calidad 318 ambiente marino fijada mediante tirantes horizontales de acero de diametro 8 mm del mismo material. I/ fijacion mediante varilla de diamtro 20 mm en acero inox 318 cada 50 cm a tres bolillos en tubos horizontales inferiores, anclada al soporte con resina epoxi (taco quimico). Todos los elementos metálicos con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Elaboración en taller y ajuste final en obra.**							
	límite con túnel Gobierno Canarias	1	45,81			45,810		
						45,810	137,34	6.291,55
2.10	**Ml. canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo F300K00R, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 390mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. 2 Ud. de rejilla de Fundición Dúctil Nervada, modelo FNX300FTDM, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433 . Sistema de fijación canal - rejilla mediante 8 tornillos por ML. excavación de zanja para su colocación, relleno y transporte de sobrantes hasta vertedero, asi como toda clase de ayudas de albañilería.**							
		1	45,81			45,810		
						45,810	426,22	19.525,14

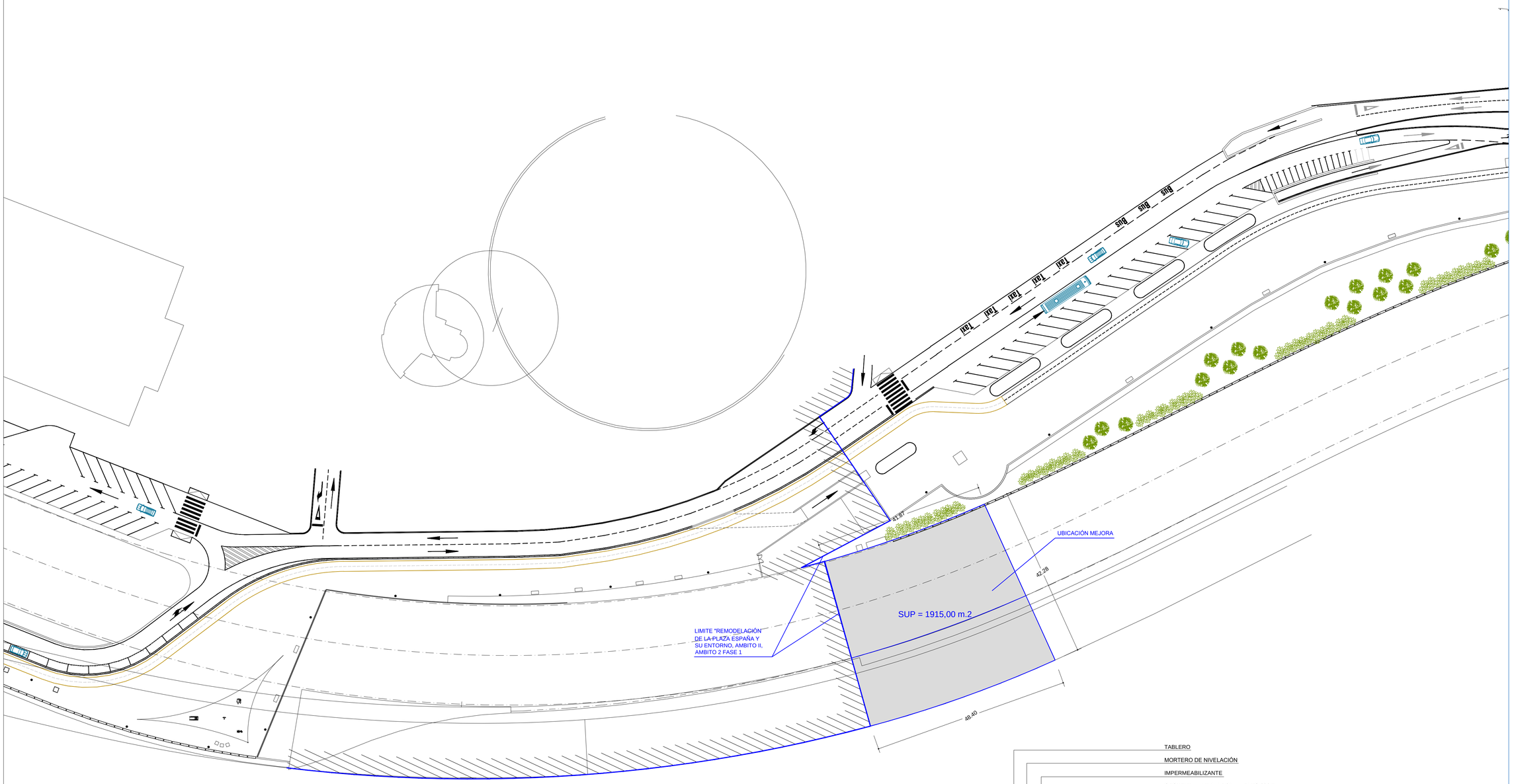
RESUMEN POR CAPITULOS

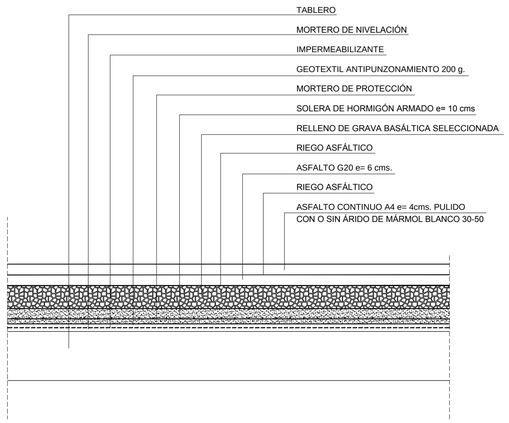
CAPITULO 1 IMPERMEABILIZACION	151.981,74
CAPITULO 2 PAVIMENTOS Y ACABADOS	124.942,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	276.923,74

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Santa Cruz de Tenerife, Marzo de 2017

PLANOS





EXCMO. AVUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO DE PROYECTOS URBANOS, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS

PROYECTO:

ANEXO DE MEJORA DEL

PROYECTO "REMODELACIÓN DE LA PLAZA ESPAÑA Y SU ENTORNO, AMBITO II, AMBITO 2 FASE 1

PLANO:

PLANTA GENERAL Y DETALLE

DELINEACIÓN: Fco. Gómez Sánchez

E/1:500

01

MARZO 2017