

PROYECTO N° 2

TITULO: **GLORIETA EN AVDA. VICTIMAS DEL
TERRORISMO CON CALLE DE LOS
PINTORES Y CALLE EGIDILLO**

INDICE

1. ANTECEDENTES
2. OBJETIVO
3. JUSTIFICACIÓN SOLUCIÓN ADOPTADA
4. PLAN DE OBRA
5. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. **ANTECEDENTES**

Desde la Concejalía de Urbanismo del Ayuntamiento de Soto del Real se plantea la mejora de la intersección de la entrada al pueblo viniendo por la M-609 a la altura del polideportivo municipal, donde concluyen la avda. de los Pintores, calle Egidillo y la avda. de Víctimas del Terrorismo.

2. **OBJETIVO**

El objetivo de dicha actuación es mejorar el funcionamiento de la intersección evitando esperas en los vehículos cuando se quiere girar hacia la calle Egidillo, así como, mejorar la seguridad del tráfico, eliminando el semáforo y trasladando los pasos de peatones para mejorar su seguridad.

Google Maps %Z.HI.PSW.E/QMRIW



*IGLE HI PE MQEKUR: NYR 2021 k: 2022 +SSKPI

Google Maps %Z HI PSW .E/QMRIW



*ICL E HI PE MGEKIR: NYR 2021 k 2022 +SSKPI

Google Maps %Z HI PSW .E/QMRIW



*ICL E HI PE MGEKIR: NYR 2021 k 2022 +SSKPI

Google Maps Av. de los Jazmines



Google Maps



3. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La solución adoptada es la creación de una glorieta de 5 m de radio interior y 10 m de radio exterior lo que dota a la misma de un único carril de giro para acceder a las distintas calles que confluyen en dicha intersección. Este carril es suficiente para el giro de los autobuses que acceden al mismo. También una de las paradas tiene que adaptarse trasladándola hacia adelante para facilitar la incorporación del autobús a la misma. La glorieta estará iluminada en su anillo central por una luminaria con tres cabezas para que quede perfectamente visible por la noche. Los bordillos serán montables para facilitar las maniobras de vehículos de grandes dimensiones.

Podría haberse adoptado también la solución de crear un carril de espera para el giro hacia la calle Egidillo, pero seguiría existiendo la dependencia del semáforo para cruzar, la glorieta permite eliminar esa dependencia.

4. PLAN DE OBRA

El plazo de la obra se estima en dos meses, dado que las operaciones se hacen con mantenimiento de tráfico rodado durante todo el tiempo que duran los trabajos.

PLAN DE OBRA

ACTIVIDAD	1º MES		2º MES	
Mov. tierras y Demol.				
Firmes				
Alumbrado				
Señalización				
Gestión de Residuos				
Seguridad y Salud				
Presupuesto Parcial	12.347,34 €	15.277,89 €	18.222,45 €	26.707,58 €
Presupuesto Acum.	12.347,34 €	27.625,23 €	45.847,68 €	72.555,26 €

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

La valoración económica estimada se muestra a continuación:

PRESUPUESTO GLORIA AVDA. DE VICTIMAS DEL TERRORISMO

CAPITULO 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.010	m	Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	151,66	5,42 €	821,651 €
1.020	m²	Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	151,66	0,50 €	75,83 €
1.030	mt	Saneamiento de firme de aglomerado, compuesto por 25 cm de hormigón HM20 y 10 cm de aglomerado, incluso excavación, carga, transporte a vertedero y canchales de vertedero del material excavado, para posteriormente colocar 15 cm de aglomerado alfaítico, incluso barrido, riebo alfaítico y extendido de cloruro de calcio. El precio incluye el corte previo del tornillo del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.	36,00	20,21 €	727,56 €
1.040	mt	Demolición de pavimento de aglomerado alfaítico en calzada de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora (con martillo rompedor) y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del tornillo del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.	153,25	4,11 €	629,86 €
1.050	m²	Fresado de pavimento de aglomerado alfaítico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	314,16	3,35 €	1.052,43 €
1.050	m	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	303,31	7,06 €	2.141,37 €

CAPITULO 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS 5.448,70 €

CAPITULO 2.- FIRME

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.010	m³	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en toneadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejorar las propiedades resistentes del terreno.	75,83	20,30 €	1.539,30 €
2.020	m²	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación EC1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	303,31	0,45 €	136,49 €
2.030	mt	Emulsión asfáltica catiónica de adherencia ECR, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	303,31	0,35 €	106,16 €
2.040	m³	Base de hormigón en masa de 25 cm de espesor con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/LO/X0 fabricado en Cefalaly vertido desde camión, extendido y acabado manual, con acabado maestro, para su posterior uso como soporte de pavimento.	303,31	23,87 €	7.240,01 €
2.050	m²	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.	929,32	13,93 €	12.945,41 €
2.050	m	Bordillo - Recto - C7 (22x20) B-H - S(R-3,5) - UNE EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, Industrial, M-5.	47,12	23,77 €	1.120,13 €

CAPITULO 2.- FIRME 23.087,50 €

PRESUPUESTO GLORIETA AVDA. DE VICTIMAS DEL TERRORISMO

CAPITULO 3.-SEÑALIZACIÓN
Código Ud.

		Descripción	Medición	Precio	Importe
3.010	m	Marca vial reflectiva continua/discontinua de color blanco, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 900 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y pre-marcajes sobre el pavimento.	300,00	1,25(	375,00(
3.020	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua de color blanco, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 900 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y pre-marcajes sobre el pavimento.	150,00	1,00(	150,00(
3.030	m²	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa con una dotación de 900 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y pre-marcajes sobre el pavimento.	350,00	10,16 (	3.556,00(
3.040	m²	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa con una dotación de 900 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, en pasos de peatones, realmente pintado, incluso barrido y pre-marcajes sobre el pavimento.	250,00	15,47 (	3.867,50 €
3.050	m²	Bimarcación de marca 'V' al tipo flecha o inscripción, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.	300,00	8,40 {	2.520,00€
3.060	ud	Ejecución de badenes en aglomerado asfáltico conforme a la Normativa de la Comunidad de Madrid y/o especificaciones de la D.F. con subidas progresivas en base a la altura final del badén, adaptado a la altura de los nuevos acerados conforme a planos de detalle, totalmente terminado y pintado el paso de cebra con pintura termoplástica en frío, dos componentes, reflexiva blanca, con una dotación final de 1000GT/m2 y aplicación de microesferas de vidrio, con una dotación de 480 gr/m2 en pasos de peatones, incluso premarcaje, incluyendo las operaciones y obras auxiliares necesarias para garantizar la "no acumulación" de agua por efecto del resalto (canaletas, pasatubos, ...). Todo ello totalmente terminado y funcionando.	4,00	549,38(	2.197,52 (
3.070	ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	108,32 (	433,28(
3.080	ud	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	117,86 (	471,44 (
3.090	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	121,67 (	243,34(
3.100	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	117,47 (	234,94(
3.110	m	Bimarcación de marca 'V' al longitudinal o transversa continua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.	300,00	2,31(	693,00(
CAPITULO 3.-SEÑALIZACIÓN					14.742,02 (

PRESUPUESTO GLORIETA AVDA. DE VÍCTIMAS DEL TERRORISMO

CAPITULO 4.- ALUMBRADO PÚBLICO

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	m.,<g>nte
4.010		Farola,de 8000 mm de altura,compuesta por columna cilíndrica de dos tramos de acero galvanizado,3 brazos de aluminio,de 1500mm de longitud y 3 luminarias a la misma altura.con 48 led de 1,5W. B precio Incluye la excavación,cimiento,pernos de anclaje y cableado,totalmente colocada en funcionamiento.	1,00	3.250,001:	3.250,001:

CAPITULO 4.- ALUMBRADO PÚBLICO 3.250,00€

CAPITULO 5.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	m.,<g>nte
5.010		m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga y el viaje de ida., la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carea en obra.	275,18	6,221:	1.711,61€
5.020		m ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	275,18	4,22 €	1.161,25 €

CAPITULO 5.- GESTIÓN DE RESIDUOS 2.872,86 €

CAPITULO 6.- SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	m.,<g>nte
6.010		PA Seguridad y salud	1,00	988,021:	988,02 €

CAPITULO 6.- SEGURIDAD Y SALUD 988,02€

RESUMEN

CAPITULO 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	S.448,70€
CAPITULO 2.- FIRME.....	23.087,50€
CAPITULO 3.- SERIALIZACIÓN.....	14.742,02 €
..... CAPITULO 4.- ALUMBRADO PÚBLICO.....	3.250,00€
CAPITULO 5.- GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.872,86 €
CAPITULO 6.- SEGURIDAD Y SALUD.....	988,02 €
PRESUPUESTO DE E.M.	50389,09 €
GGy81 (19%)	9.573,93 €
PRESUPUESTO DE E.C.	59.963,02 €
IVA (21%)	12.592,23 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	72555,26 €