



ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA

DOCUMENTO N °4. VALORACIÓN



ENERO 2024

VALORACIÓN

DOCUMENTO

4

ÍNDICE

Alternativa 1

Alternativa 2

Comparativa

ALTERNATIVA 1. ANDENES LATERALES

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA				261.271,80
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	27.627,10	146.976,17
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	4.724,10	11.810,25
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	5.771,40	52.692,88
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	3.319,50	49.792,50
2	SUPERESTRUCTURA DE VÍA				2.390.266,80
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	2.027,58	871.859,40
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	3.669,30	66.047,40
	Suministro y montaje desvío DSH-P1-60-500-0,071-CR-TC	130.071,00	€/ud	8,00	1.040.568,00
	Suministro y montaje desvío DSIH-G-60-250-0,11-CC-TC	92.448,00	€/ud	4,00	369.792,00
	Topera	10.500,00	ud	4,00	42.000,00
3	DRENAJE				361.994,10
3.1	DRENAJE TRANSVERSAL				5.740,00
	Bajante escalonada incluso encofrado y exvacación	287	m	20,00	5.740,00
3.2	DRENAJE LONGITUDINAL				316.254,10
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema AA	40,00	m	650,00	26.000,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema AA´	40,00	m	650,00	26.000,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema DD	40,00	m	210,00	8.400,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema DD´	40,00	m	210,00	8.400,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema EE	40,00	m	210,00	8.400,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema EE´	40,00	m	210,00	8.400,00
	Colector en andén Sistema B4B5-B12B13	150,00	m	408,00	61.200,00
	Colector en andén Sistema B4B5-B12B13´	150,00	m	408,00	61.200,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL	
	Cuneta plataforma Sistema B1B2-B3B4	18,50	m	610,00	11.285,00
	Cuneta plataforma Sistema B1B2-B3B4'	18,50	m	611,00	11.303,50
	Cuneta plataforma Sistema B13B14-B15B16'	18,50	m	222,00	4.107,00
	Cunetón plataforma Sistema B13B14-B15B16	95,00	m	222,00	21.090,00
	Cuneta coronación muro Sistema C1C2	18,50	m	471,00	8.713,50
	Cuneta coronación muro Sistema C1C2'	18,50	m	471,00	8.713,50
	Cunetas de guarda Sistema F1F5	18,56	m	860,00	15.961,60
	Obras drenaje transversal longitudinal 300 mm de diámetro	35,00	m	168,00	5.880,00
	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	300,00	ud	44,00	13.200,00
	Pozos con andén	500,00	ud	16,00	8.000,00
3.3	DRENAJE PARQUIN ESTACIÓN				40.000,00
	Drenaje parking	1,00	ud	40.000,00	40.000,00
4	ARQUITECTURA				23.189.230,00
4.1	ANDENES				4.651.110,00
	Andenes Cercanías	305,00	m2	2.226,00	678.930,00
	Paso Inferior (instalaciones y acabados)	1.300,00	m2	576,00	748.800,00
	Marquesinas andenes de cercanías	500,00	m2	656,00	328.000,00
	Andenes Alta Velocidad	305,00	ud	4.756,00	1.450.580,00
	Marquesinas andenes de Alta Velocidad	600,00	ud	1.908,00	1.144.800,00
	Evacuación Andenes (6 escaleras de evacuación)	75.000,00		4,00	300.000,00
4.2	EDIFICIO DE VIAJEROS				12.459.500,00
	Superficie construida climatizada	2.400,00	m2	2.965,00	7.116.000,00
	Superficies construida sin clima (instalaciones, núcleos acceso a andenes)	1.500,00	m2	375,00	562.500,00
	Cubiertas (cubierta edificio, caja exterior)	5.740,00	m2	650,00	3.731.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL	
		Medios mecánicos (escaleras mecánicas y ascensores)			1.050.000,00
4.3	URBANIZACIÓN Y PARKING				6.078.620,00
		Urbanización plaza de acceso (parte peatonal)	220,00	m2	730.400,00
		Bolsa de Servicios	160,00	m2	880.000,00
		Aparcamiento	160,00	m2	1.984.000,00
		Marquesina Zona Autobuses	650,00	m2	416.000,00
		Marquesinas Aparcamiento de Vehículos	385,00	m2	2.068.220,00
5	ESTRUCTURAS				5.093.170,58
5.1	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR				616.240,48
		Losa del Tablero - Vanos laterales	374,40	m2	124.321,65
		Losa del tablero - Vano central	371,53	m2	71.557,39
		Soportes del paso inferior	90,00	m	31.239,82
		Cimentación soportes paso inferior	81,00	m	37.600,13
		Estribos	375,00	m	145.356,44
		Muros de contención frente a impacto	36,00	m	107.100,00
		Demolición del paso existente	1,00	ud	99.065,05
5.2	LOSA DE ESTACIÓN				3.481.551,10
		Vanos Laterales de la losa	2.310,00	m2	767.048,64
		Tramos anejos a las vías	655,00	m2	243.354,58
		Soportes Losa Estación - Soportes zona central	180,00	m	62.479,65
		Cimentación soportes zona central	300,00	m	139.259,74
		Soportes Losa Estación - Soportes zonas centrales	117,00	m	34.645,70
		Cimentación soportes zona laterales	270,00	m	104.656,64
		Muros pantalla laterales	4.320,00	m	1.674.506,17

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA			ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL		
	Muros laterales de contención en andenes	116,00	m	850,00	98.600,00
	Muros de contención frente a impacto	120,00	m	2.975,00	357.000,00
5.3	PASO INFERIOR ENTRE ANDENES CERCANÍAS				627.000,00
	Vanos Laterales	220,00	m2	2.850,00	627.000,00
5.4	MUROS EN PARALELO A LAS VÍAS				368.379,00
	Muro Norte	305,00	m	603,90	184.189,50
	Muro Sur	305,00	m	603,90	184.189,50
6	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES				717.628,04
6.1	VIAL DE ACCESO A ESTACIÓN				472.603,09
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	2.463,69	4.902,75
	Despeje y desbroce	0,59	m2	7.039,12	4.153,08
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	25.586,42	136.119,74
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	4.253,14	10.632,85
	Base granular de zahorra	25,00	m3	8.343,13	208.578,28
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	11.917,91	117.272,22
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,78	27.300,00
	Drenaje longitudinal	87.500,00	km	0,78	68.250,00
	Drenaje profundo	20.000,00	km	0,78	15.600,00
6.2	PARKING				233.467,92
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	6.725,71	13.384,16
	Despeje y desbroce	0,59	m2	19.216,31	11.337,62
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	13.451,42	71.561,54
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	1.345,14	3.362,85
	Base granular de zahorra	25,00	m3	1.921,63	48.040,78

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA			ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL		
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	6.725,71	66.180,97
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,56	19.600,00
6.3	CAMINO SERVICIO				11.557,03
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	135,20	269,05
	Despeje y desbroce	0,59	m2	676,00	398,84
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	73,10	388,89
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	730,10	1.825,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	202,80	5.070,00
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,10	3.605,00
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES				9.914.248,16
	Sistemas de señalización (ENCE + PLO)	752.215,02	ud	1,00	752.215,02
	Sistemas de señalización (Resto)	3.982.115,17	ud	1,00	3.982.115,17
	Sistemas de Protección del Tren	2.067.884,81	ud	1,00	2.067.884,81
	Control del tráfico centralizado (CTC)	77.810,31	ud	1,00	77.810,31
	Sistemas de Telecomunicaciones fijas	604.289,28	ud	1,00	604.289,28
	Sistemas auxiliares de detección	196.104,23	ud	1,00	196.104,23
	Edificios y casetas técnicas	357.925,16	ud	1,00	357.925,16
	Obra Civil	1.262.005,27	ud	1,00	1.262.005,27
	Sistemas de energía	246.240,16	ud	1,00	246.240,16
	Actuaciones medioambientales	678,88	ud	1,00	678,88
	Documentación general	80.457,32	ud	1,00	80.457,32
	Seguridad en la circulación	199.736,27	ud	1,00	199.736,27
	Garantía de disponibilidad	86.786,28	ud	1,00	86.786,28
8	ELECTRIFICACIÓN				2.455.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL	
	Cimentaciones	281.000,00	ud	1,00	281.000,00
	Postes, pórticos y silletas	211.000,00	ud	1,00	211.000,00
	Equipos de catenaria	583.000,00	ud	1,00	583.000,00
	Conductores de catenaria	525.000,00	ud	1,00	525.000,00
	Feeders, cables de tierra y cables de retorno	490.000,00	ud	1,00	490.000,00
	Protecciones y señalización	10.000,00	ud	1,00	10.000,00
	Seccionadores, accionamiento y control	355.000,00	ud	1,00	355.000,00
9	SERVICIOS AFECTADOS				111.264,84
	DETERMINACIÓN DE GÁLIBOS DE SERVICIOS AÉREOS	350,00	día	1,00	350,00
	DETECCIÓN DE SERVICIOS CANALIZADOS MEDIANTE GEORRÁDAR	750,00	día	1,00	750,00
	PA-ELECTRICIDAD	77.797,24	PA	1,00	77.797,24
	4 interferencias con línea eléctrica aérea de Baja Tensión (<1kV).				
	PA-ABASTECIMIENTO	32.367,60	PA	1,00	32.367,60
	1 interferencia con Conducc. Distribución de agua potable.				
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS				2.526.957,42
	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación	3,00	m3	12.168,94	36.506,82
	Hidrosiembras	8.000,00	ha	4,06	32.450,51
	Siembra manual con especies herbáceas y arbustivas	1,60	m2	40.563,13	64.901,01
	Plantación de especies arbóreas ornamentales	11,00	ud	107,00	1.177,00
	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembreadas	1,00	m2	40.563,13	40.563,13
	Sistema de riego	5.000,00	ud	1,00	5.000,00
	Jalonamiento temporal	0,60	m	3.368,00	2.020,80
	Cerramiento provisional rígido	2,55	m	550,00	1.402,50
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente	158,00	m2	408,00	64.464,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 1 ANDÉN LATERAL	
	Pantalla acústica metálica en fase de obra	302,29	m	78,00	35.367,93
	Prospección faunística	2.500,00	ud	1,00	2.500,00
	Adaptación cerramiento	3,00	m	500,00	1.500,00
	Control y vigilancia arqueológica de los movimientos de tierras	4.800,00	mes	3,00	14.400,00
	Gestión de RCD	5,00	%	44.494.074,33	2.224.703,72
11	IMPREVISTOS				4.702.103,17
	Imprevistos	10,00	%	10,00%	10,00%
12	SEGURIDAD Y SALUD				1.034.462,70
	Seguridad y salud	2,00	%	2,00%	2,00%

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				52.757.597,62
GASTOS GENERALES	13,00	%	13,00%	6.858.487,69
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00	%	6,00%	3.165.455,86
SUMA				62.781.541,17
IVA (21%)	21,00	%	21,00%	13.184.123,65
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				75.965.664,82

ALTERNATIVA 2. ANDENES CENTRALES

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA				421.234,02
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	45.226,40	240.604,45
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	12.565,00	31.412,50
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	8.395,90	76.654,57
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	4.837,50	72.562,50
2	SUPERESTRUCTURA DE VÍA				2.396.592,00
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	2.027,58	871.859,40
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	4.020,70	72.372,60
	Suministro y montaje desvío DSH-P1-60-500-0,071-CR-TC	130.071,00	€/ud	8,00	1.040.568,00
	Suministro y montaje desvío DSIH-G-60-250-0,11-CC-TC	92.448,00	€/ud	4,00	369.792,00
	Topera	10.500,00	ud	4,00	42.000,00
3	DRENAJE				337.762,60
3.1	DRENAJE TRANSVERSAL				5.740,00
	Bajante escalonada incluso encofrado y exvacación	287	m	20,00	5.740,00
3.2	DRENAJE LONGITUDINAL				292.022,60
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema AA	40,00	m	1.143,00	45.720,00
	Zanja con tubo dren ranurado Sistema AA'	40,00	m	1.143,00	45.720,00
	Colector en andén (Sistema B4B5-B14B15)	150,00	m	415,00	62.250,00
	Colector en andén Sistema B4B5-B14B15'	150,00	m	415,00	62.250,00
	Cuneta plataforma Sistema B1B2-B3B4	18,50	m	212,00	3.922,00
	Cuneta plataforma Sistema B1B2-B3B4'	18,50	m	212,00	3.922,00
	Cuneta plataforma Sistema B13B14-B15B16'	18,50	m	210,00	3.885,00
	Cuneta plataforma Sistema B13B14-B15B16	18,50	m	210,00	3.885,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL		
		Cuneta coronación muro Sistema C1C2	18,50	m	471,00	8.713,50
		Cuneta coronación muro Sistema C1C2'	18,50	m	471,00	8.713,50
		Cunetas de guarda Sistema F1F5	18,56	m	860,00	15.961,60
		Obras drenaje transversal longitudinal 300 mm de diámetro	35,00	m	168,00	5.880,00
		Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	300,00	ud	44,00	13.200,00
		Pozos con andén	500,00	ud	16,00	8.000,00
3.3	DRENAJE PARQUIN ESTACIÓN					40.000,00
		Drenaje parking	1,00	ud	40.000,00	40.000,00
4	ARQUITECTURA					24.406.550,00
4.1	ANDENES					5.868.430,00
		Andenes Cercanías	305,00	m2	2.226,00	678.930,00
		Paso Inferior (instalaciones y acabados)	1.300,00	m2	576,00	748.800,00
		Marquesinas andenes de cercanías	500,00	m2	656,00	328.000,00
		Andenes Alta Velocidad	305,00	ud	7.380,00	2.250.900,00
		Marquesinas andenes de Alta Velocidad	600,00	ud	1.728,00	1.036.800,00
		Evacuación Andenes (3 pasarelas)	275.000,00	ud	3,00	825.000,00
4.2	EDIFICIO DE VIAJEROS					12.459.500,00
		Superficie construida climatizada	2.400,00	m2	2.965,00	7.116.000,00
		Superficies construida sin clima (instalaciones, núcleos acceso a andenes)	1.500,00	m2	375,00	562.500,00
		Cubiertas (cubierta edificio, caja exterior)	5.740,00	m2	650,00	3.731.000,00
		Medios mecánicos (escaleras mecánicas y ascensores)				1.050.000,00
4.3	URBANIZACIÓN Y PARKING					6.078.620,00
		Urbanización plaza de acceso (parte peatonal)	220,00	m2	3.320,00	730.400,00
		Bolsa de Servicios	160,00	m2	5.500,00	880.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL	
	Aparcamiento	160,00	m2	12.400,00	1.984.000,00
	Marquesina Zona Autobuses	650,00	m2	640,00	416.000,00
	Marquesinas Aparcamiento de Vehículos	385,00	m2	5.372,00	2.068.220,00
5	ESTRUCTURAS				6.270.677,22
5.1	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR				535.510,29
	Losa del Tablero - Vanos laterales	374,40	m2	461,25	172.691,04
	Losa del tablero - Vano central	192,60	m2	485,98	93.600,38
	Recalce soportes lado interior	200,00	m	226,95	45.389,77
	Recalce soportes lado exterior	200,00	m	196,05	39.210,37
	Estribos	375,00	m	387,62	145.356,44
	Reparación de hastiales	1,00	ud	15.000,00	15.000,00
	Demolición del paso existente	1,00	ud	24.262,29	24.262,29
5.2	LOSA DE ESTACIÓN				3.913.211,15
	Losa Estación - Vanos laterales	1.962,00	m2	461,25	904.967,49
	Losa Estación - Tramos sobre las vías	856,00	m2	485,98	416.001,69
	Soportes Losa estación	180,00	m	347,11	62.479,65
	Cimentaciones Soportes Losa estación	640,00	m	464,20	297.087,45
	Muros pantalla	5.760,00	m2	387,62	2.232.674,89
5.3	PASO INFERIOR ENTRE ANDENES CERCANÍAS				627.000,00
	Vanos Laterales	220,00	m2	2.850,00	627.000,00
5.4	MUROS EN PARALELO A LAS VÍAS				1.194.955,78
	Muro Norte	305,00	m	1.958,94	597.477,89
	Muro Sur	305,00	m	1.958,94	597.477,89
6	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES				717.628,04

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL	
6.1	VIAL DE ACCESO A ESTACIÓN			472.603,09	
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	2.463,69	4.902,75
	Despeje y desbroce	0,59	m2	7.039,12	4.153,08
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	25.586,42	136.119,74
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	4.253,14	10.632,85
	Base granular de zahorra	25,00	m3	8.343,13	208.578,28
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	11.917,91	117.272,22
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,78	27.300,00
	Drenaje longitudinal	87.500,00	km	0,78	68.250,00
	Drenaje profundo	20.000,00	km	0,78	15.600,00
6.2	PARKING			233.467,92	
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	6.725,71	13.384,16
	Despeje y desbroce	0,59	m2	19.216,31	11.337,62
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	13.451,42	71.561,54
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	1.345,14	3.362,85
	Base granular de zahorra	25,00	m3	1.921,63	48.040,78
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	6.725,71	66.180,97
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,56	19.600,00
6.3	CAMINO SERVICIO			11.557,03	
	Excavación de tierra vegetal	1,99	m3	135,20	269,05
	Despeje y desbroce	0,59	m2	676,00	398,84
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	73,10	388,89
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	730,10	1.825,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	202,80	5.070,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA			ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL		
	Señalización y balizamiento	35.000,00	km	0,10	3.605,00
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES				9.942.456,16
	Sistemas de señalización (ENCE + PLO)	752.215,02	ud	1,00	752.215,02
	Sistemas de señalización (Resto)	3.982.115,17	ud	1,00	3.982.115,17
	Sistemas de Protección del Tren	2.067.884,81	ud	1,00	2.067.884,81
	Control del tráfico centralizado (CTC)	77.810,31	ud	1,00	77.810,31
	Sistemas de Telecomunicaciones fijas	604.289,28	ud	1,00	604.289,28
	Sistemas auxiliares de detección	196.104,23	ud	1,00	196.104,23
	Edificios y casetas técnicas	357.925,16	ud	1,00	357.925,16
	Obra Civil	1.290.213,27	ud	1,00	1.290.213,27
	Sistemas de energía	246.240,16	ud	1,00	246.240,16
	Actuaciones medioambientales	678,88	ud	1,00	678,88
	Documentación general	80.457,32	ud	1,00	80.457,32
	Seguridad en la circulación	199.736,27	ud	1,00	199.736,27
	Garantía de disponibilidad	86.786,28	ud	1,00	86.786,28
8	ELECTRIFICACIÓN				2.207.000,00
	Cimentaciones	358.000,00	ud	1,00	358.000,00
	Postes, pórticos y silletas	322.000,00	ud	1,00	322.000,00
	Equipos de catenaria	588.000,00	ud	1,00	588.000,00
	Conductores de catenaria	525.000,00	ud	1,00	525.000,00
	Feeders, cables de tierra y cables de retorno	49.000,00	ud	1,00	49.000,00
	Protecciones y señalización	10.000,00	ud	1,00	10.000,00
	Seccionadores, accionamiento y control	355.000,00	ud	1,00	355.000,00
9	SERVICIOS AFECTADOS				111.264,84

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA				ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL	
	DETERMINACIÓN DE GÁLIBOS DE SERVICIOS AÉREOS	350,00	día	1,00	350,00
	DETECCIÓN DE SERVICIOS CANALIZADOS MEDIANTE GEORRÁDAR	750,00	día	1,00	750,00
	PA-ELECTRICIDAD	77.797,24	PA	1,00	77.797,24
	4 interferencias con línea eléctrica aérea de Baja Tensión (<1kV).				
	PA-ABASTECIMIENTO	32.367,60	PA	1,00	32.367,60
	1 interferencia con Conducc. Distribución de agua potable.				
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS				2.555.680,08
	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación	3,00	m3	14.614,40	43.843,20
	Hidrosiembras	8.000,00	ha	4,87	38.971,74
	Plantación de especies arbóreas ornamentales	11,00	ud	107,00	1.177,00
	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosiembradas	1,00	m2	48.714,67	48.714,67
	Sistema de riego	5.000,00	ud	1,00	5.000,00
	Jalonamiento temporal	0,60	m	3.368,00	2.020,80
	Cerramiento provisional rígido	2,55	m	550,00	1.402,50
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente	158,00	m2	128,00	20.224,00
	Pantalla acústica metálica en fase de obra	302,29	m	78,00	35.367,93
	Prospección faunística	2.500,00	ud	1,00	2.500,00
	Adaptación cerramiento	3,00	m	500,00	1.500,00
	Control y vigilancia arqueológica de los movimientos de tierras	4.800,00	mes	3,00	14.400,00
	Gestión de RCD	5,00	%	46.811.164,87	2.340.558,24
11	IMPREVISTOS				4.936.684,50
	Imprevistos	10,00	%	10,00%	10,00%
12	SEGURIDAD Y SALUD				1.086.070,59
	Seguridad y salud	2,00	%	2,00%	2,00%

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA

ALTERNATIVA 2 ANDÉN CENTRAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

			55.389.600,04	
GASTOS GENERALES	13,00	%	13,00%	7.200.648,00
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00	%	6,00%	3.323.376,00
SUMA				65.913.624,04
IVA (21%)	21,00	%	21,00%	13.841.861,05
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				79.755.485,09

COMPARATIVA

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1 ANDENES LATERALES	ALTERNATIVA 2 ANDENES CENTRALES
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA	261.271,80	421.234,02
2	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	2.390.266,80	2.396.592,00
3	DRENAJE	361.994,10	337.762,60
4	ARQUITECTURA	23.189.230,00	24.406.550,00
5	ESTRUCTURAS	5.093.170,58	6.270.677,22
6	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES	717.628,04	717.628,04
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES	9.914.248,16	9.942.456,16
8	ELECTRIFICACIÓN	2.455.000,00	2.207.000,00
9	SERVICIOS AFECTADOS	111.264,84	111.264,84
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	2.526.957,42	2.555.680,08
11	IMPREVISTOS	4.702.103,17	4.936.684,50
12	SEGURIDAD Y SALUD	1.034.462,70	1.086.070,59

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	52.757.597,62	55.389.600,04
GASTOS GENERALES	6.858.487,69	7.200.648,00
BENEFICIO INDUSTRIAL	3.165.455,86	3.323.376,00
SUMA	62.781.541,17	65.913.624,04
IVA (21%)	13.184.123,65	13.841.861,05
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	75.965.664,82	79.755.485,09

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA ESTACIÓN INTERMODAL EN EL ÁMBITO DE TARRAGONA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1 ANDENES LATERALES	ALTERNATIVA 2 ANDENES CENTRALES
	PRESUPUESTO ESTIMATIVO PARA EXPROPIACIONES	245.682,00	240.970,50
	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL (PVA)	187.100,00	187.100,00
	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO (1,5%)	1.139.484,97	1.196.332,28
	CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS (1%)	759.656,65	797.554,85
	PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (PCA)	78.297.588,44	82.177.442,72