ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. COSTES INDIRECTOS 3
3. PRECIOS AUXILIARES 4
4. PARTIDAS ALZADAS 4
APÉNDICE I: LISTADOS DE MATERIAL, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA 5
APÉNDICE II: PRECIOS DESCOMPUESTOS 7
APÉNDICE III: AUXILIARES 8

1. INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente Anejo, cuyo objeto es la determinación de los precios de las distintas unidades de obra que figuran en el Cuadro de Precios nº1 y que son los que han servido de base para la determinación del Presupuesto de la obra.

Para la obtención de dichos precios, se han dividido éstos en coste directo y coste indirecto. El coste directo es aquel que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra y está constituido por la mano de obra, la maquinaria y los materiales. El coste indirecto es aquel que se deriva de la ejecución de la obra pero no es imputable a una unidad concreta y se expresará como porcentaje del coste directo.

En los precios obtenidos no se ha aplicado el I.V.A. vigente.

2. COSTES INDIRECTOS

Los costes indirectos son aquéllos que no son imputables directamente a unidades de obra concretas, sino al conjunto de la obra, como por ejemplo, instalaciones de oficina a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc. También hay que tener en cuenta los salarios del personal técnico, administrativo y de servicios, adscritos exclusivamente a la obra pero que no interviene directamente en su ejecución.

El porcentaje "K" de coste indirecto a aplicar en el cálculo del precio final de las unidades de obra, se compone de dos sumandos: K1 y K2. El primero es el porcentaje resultante de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el coste directo total de la obra. El segundo es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, fijado, según la Orden Ministerial de 18 de junio de 1968, en un 1% para obras terrestres.

El porcentaje K1, según la Orden Ministerial de 18 de junio de 1968, no debe tomar en ningún caso un valor mayor del 5 %, por lo que, y debido a la tipología de la obra, será el valor asignado a este índice para el presente Proyecto.

Así, tomando K1= 5 % y K2= 1 %, obtenemos un porcentaje de costes indirectos del seis por ciento (6%) para todas las unidades del Proyecto.

3. PRECIOS AUXILIARES

Se define como precio auxiliar el coste de aquellas unidades de obra que forman parte integrante de otras y que no se utilizan de forma independiente en el Proyecto, por lo cual su precio estará formado únicamente por el coste directo de ejecución.

En el apéndice I se presentan los precios descompuestos de las unidades auxiliares.

4. PARTIDAS ALZADAS

En la tabla siguiente se recoge la descripción y precio de las partidas alzadas usadas en el presente Proyecto.

UD	RESUMEN	IMPORTE
PA	Seguridad y salud	24.017,20
PA	Residuos varios	1.000,00
pa	Desmontaje y retirada de elementos existentes	1.800,00
pa	Imprevistos	115.062,23
pa	Implantación de equipo	900

APÉNDICE I: LISTADOS DE MATERIAL, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MAT_CHSDW	3.300,0000	m2	Chapa tipo sandwich 30mm	12,65	41.745,00
				Grupo MAT	41.745,00
MO000007	203,3007	h	Peón ordinario	13,81	2.807,58
				Grupo MO0	2.807,58
P01HA010	18,6409	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,18	1.550,55
P01MC040	185,0214	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,25	12.072,65
P01MC040_1	311,4000	ud	Pequeño material	1,50	467,10
				Grupo P01.....	14.090,30
P03AAA020	3,4040	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,85	2,89
P03ACD010	595,6984	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,03	613,57
P03ALP010	6.840,0000	kg	Acero laminado S 275 JR	0,95	6.498,00
				Grupo P03.....	7.114,46
P05CGG230	300,0000	m.	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	7,23	2.169,00
P05CW010	4.920,0000	ud	Tornillería y pequeño material	0,21	1.033,20
				Grupo P05.....	3.202,20
P10	7.225,3152	kg	Imprimación pasivante	2,70	19.508,35
				Grupo P10.....	19.508,35
P12	17.964,0000	kg	Mortero regeneración	1,05	18.862,20
				Grupo P12.....	18.862,20
P13	100,0000	kg	barra acero	2,55	255,00
				Grupo P13.....	255,00
P14	10,0000	ud	anclaje	6,20	62,00
				Grupo P14.....	62,00
P15	7,4405	t	Microhormigón	850,00	6.324,43
P15AI020	369,0000	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	2,11	778,59
P15GD020	189,0000	m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	132,30
				Grupo P15.....	7.235,32
P17JL020	262,5000	m.	Bajante p.lacada D100 mm. p.p.piezas	15,60	4.095,00
P17JL360	125,0000	ud	Abrazadera p.lacada D100 mm.	1,95	243,75
P17NL030	183,7500	m.	Canalón p.lacado red. 333 mm. p.p.piezas	19,56	3.594,15
P17NL030.GC	3.300,0000	m	canaleta interior	8,55	28.215,00
				Grupo P17.....	36.147,90
P22	4.471,0772	m3	Agua	1,08	4.828,76
				Grupo P22.....	4.828,76
P23	6,1600	t	Arena silice vario tamaños	80,15	493,72
				Grupo P23.....	493,72
P25OU060	3.078,0000	l.	Minio de plomo marino	11,84	36.443,52
P25OU080	171,0000	l.	Minio electrolítico	11,84	2.024,64
P25RO060	820,8000	l.	E. brillo ext. b. disolvente Rubbol	27,72	22.752,58
P25WW220	342,0000	ud	Pequeño material	1,04	355,68
				Grupo P25.....	61.576,42
P26	729,9050	kg	Mortero de adherencia	2,70	1.970,74
				Grupo P26.....	1.970,74
P27	3,7203	t	Arido para microhormigón	430,00	1.599,71
				Grupo P27.....	1.599,71
P30	2,1760	kg	masilla	7,70	16,76
				Grupo P30.....	16,76
P31	32,6400	ud	Boquilla de inyección resina	0,10	3,26
P311	85,0500	m2	Malla de tramex colocada 25.2/10.2 hueco 120x60mm	77,00	6.548,85
				Grupo P31.....	6.552,11
P321	3,0000	ud	Puerta acceso	700,00	2.100,00
				Grupo P32.....	2.100,00
P34	4.410,1200	m2	Capa de enlace para soporte con humedad	2,05	9.040,75
P341	36,0000	m2	Sellado base	7,00	252,00
P342	36,0000	m2	Pintura resina epoxi señalizacion	20,70	745,20
				Grupo P34.....	10.037,95
P35	728,4200	m2	Recubrimiento de polisiloxano	1,95	1.420,42
				Grupo P35.....	1.420,42
P36	220,5060	ud	Pequeño material	0,80	176,40
				Grupo P36.....	176,40
P37	5,5000	kg	Tubo grasa	6,19	34,05
				Grupo P37.....	34,05

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	IMPORTE
P38	24,2000	ud	Tratamiento de pintura		8,68	210,06
				Grupo P38.....		210,06
P41	1,0000	ud	Alquiler Torres de apeo		1.100,00	1.100,00
				Grupo P41.....		1.100,00
P45	8.973,8440	m2	Recubrimiento de acrílico		1,95	17.499,00
				Grupo P45.....		17.499,00
P46	2,0000	ud	Esfera metálica con tratramiento		440,00	880,00
				Grupo P46.....		880,00
P48	2,0000	ud	Barra metálica con tratamiento		190,00	380,00
				Grupo P48.....		380,00
P49	22,0000	ud	Tornillo alta resistencia		100,00	2.200,00
				Grupo P49.....		2.200,00
P50	67,5000	t	canon gestión inertes		9,80	661,50
				Grupo P50.....		661,50
P52	70,9200	t	canon metálicos		0,70	49,64
				Grupo P52.....		49,64
P53	86,5000	m3	canon residuos mezclados		25,00	2.162,50
				Grupo P53.....		2.162,50
P54	36.936,0000	kg	UPN 100x50x4		1,75	64.638,00
				Grupo P54.....		64.638,00
U30JW001	648,0000	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)		0,28	181,44
U30JW120	288,0000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5		0,52	149,76
U30QA110	36,0000	Ud	Bloque emerg.s/215 LEGRAND-C3		56,35	2.028,60
				Grupo U30		2.359,80
U35JB905	3,0000	Ud	Cerradura antipánico inox.		13,37	40,11
U35JB910	3,0000	Ud	Manilla placa larga c/ boca. inox.		19,81	59,43
U35JB915	6,0000	Ud	Cierra puertas aéreo fuerza 2-4		25,47	152,82
U35JB935	3,0000	Ud	Selector de cierre ref. Selcier		37,17	111,51
U35MC005	81,0000	Ud	Pla.salida emer.297x148		7,63	618,03
				Grupo U35		981,90
				TOTAL.....		334.959,75

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	IMPORTE
M02GE050	20,8408	h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.		112,03	2.334,79
M02GT210	3,4735	ms	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.		1.025,23	3.561,10
M02GT300	0,5789	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha		3.315,51	1.919,38
M02GT360	3,4735	ms	Contrato mantenimiento		121,40	421,68
M02GT370	3,4735	ms	Alquiler telemando		57,85	200,94
M02GT380	0,5789	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.		1.672,20	968,05
				Grupo M02		9.405,94
M06MI010	40,5000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg		2,07	83,84
				Grupo M06		83,84
M11HV120	5,8354	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.		3,55	20,72
				Grupo M11		20,72
MAQ.GC.1_RR	2.600,6572	H	Plataforma elevadora brazo 30m		30,00	78.019,71
				Grupo MAQ		78.019,71
MQ0620a1	158,4000	h	Camión con caja fija 10 T		41,79	6.619,54
				Grupo MQ0		6.619,54
P07	3.508,0420	h	Equipo chorro aire a presión		2,47	8.664,86
				Grupo P07		8.664,86
P24	104,9498	h	Robot de hidrodemolición q=190l/min		42,00	4.407,89
				Grupo P24		4.407,89
P25	74,8500	h	Batidera mecánica		0,70	52,40
				Grupo P25		52,40
P28	14,1724	h	Aguja eléc. c/convertid. gasolina D=79mm		3,55	50,31
				Grupo P28		50,31
P29	3,9860	h	Homigonera 200l. gasolina		1,90	7,57
				Grupo P29		7,57
P32	10,8800	h	Eq. inyección manual de resinas		1,36	14,80
				Grupo P32		14,80
P33	1,0880	h	Comp. portatil diesel m.p.5m3/min 7bar		2,25	2,45
				Grupo P33		2,45
P43	355,4000	km	Transporte		0,20	71,08
				Grupo P43		71,08
P47	1,0000	ud	Transporte especial puntales		6.500,00	6.500,00
				Grupo P47		6.500,00
P51	37,8920	ud	transp a gestor autorizado		35,00	1.326,22
				Grupo P51		1.326,22
				TOTAL		115.247,32

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	IMPORTE
000003_	44,1900	h	Oficial de primera		14,66	647,83
				Grupo 000		647,83
MO000003	2.222,1755	h	Oficial de primera		14,66	32.577,09
MO01	2.583,5215	H	Peón ordinario		13,81	35.678,43
MO04	83,1976	H	Capataz		14,76	1.228,00
				Grupo MO0		69.483,52
O01OA030	1.613,8354	h.	Oficial primera		14,66	23.658,83
O01OA040	1.839,0000	h.	Oficial segunda		14,36	26.408,04
O01OA050	1.266,0000	h.	Ayudante		13,89	17.584,74
O01OA060	41,7600	h.	Peón especializado		13,81	576,71
O01OA070	2.757,5854	h.	Peón ordinario		13,81	38.082,25
O01OA070_M	67,5000	h.	Peón ordinario		13,81	932,18
O01OB030	5,1060	h.	Oficial 1ª ferralla		14,66	74,85
O01OB040	5,1060	h.	Ayudante ferralla		13,89	70,92
O01OB130	691,3920	h.	Oficial primera		14,66	10.135,81
O01OB140	1.448,5980	h.	Ayudante		13,89	20.121,03
O01OB170	290,0000	h.	Oficial 1ª		14,66	4.251,40
O01OB230	1.710,0000	h.	Oficial primera		14,66	25.068,60
				Grupo O01		166.965,35
U01AA007_M	23,3700	Hr	Oficial primera		14,66	342,60
U01AA008	28,3500	Hr	Oficial segunda		14,36	407,11
U01AA009	12,1500	Hr	Ayudante		13,89	168,76
U01FV010	12,0000	Hr	Oficial 1ª carpintero		14,66	175,92
U01FV015	12,0000	Hr	Ayudante carpintero		13,89	166,68
U01FY630	136,8000	Hr	Oficial primera electricista		14,66	2.005,49
				Grupo U01.....		3.266,56
				TOTAL		240.363,26

APÉNDICE II: PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ESTRUCTURA PORTICOS Y CONTRAFUERTES

SUBCAPÍTULO 01.01 Actuaciones previas

01.01.01 m2 **Limpieza general con agua a presión**

Limpieza general de la estructura, mediante la aplicación sobre la superficie de la proyección de chorro de agua a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, hasta eliminar la totalidad de las materias extrañas: moho, manchas de óxido, suciedad, etc., así como la lechada de hormigón poco coherente, dejando a la vista la superficie de hormigón de una forma uniforme. Incluso retirada de restos como: alambres enlazados, clavos y madera, con grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.

MO000003	0,2500	h	Oficial de primera	14,66	3,67	
MO01	0,3800	H	Peón ordinario	13,81	5,25	
MAQ.GC.1_RR	0,1000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	3,00	
P07	0,2500	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	0,62	
P22	0,9000	m3	Agua	1,08	0,97	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	13,51	0,81	
			TOTAL PARTIDA.....			14,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 Reparación estructural hormigón

APARTADO 01.02.01 Exfoliaciones

01.02.01.01 m2 **Saneo con hidrodemolición e=6cm**

Saneo de paramentos de hormigón con equipo de hidrodemolición con una presión superior a 110 MPa, en una profundidad menor o igual a 6 cm, hasta descubrir la armadura completamente, hasta 20 mm por detrás de la última barra, con limpieza de las barras de acero expuestas, así como retirada, carga y transporte a lugar autorizado del producto de la demolición.Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.

MO04	0,1000	H	Capataz	14,76	1,48	
MO000003	0,3000	h	Oficial de primera	14,66	4,40	
MO000007	0,6000	h	Peón ordinario	13,81	8,29	
MAQ.GC.1_RR	0,4000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	12,00	
P24	0,3000	h	Robot de hidrodemolición q=190l/min	42,00	12,60	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	38,77	2,33	
			TOTAL PARTIDA.....			41,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.02.01.02 kg **Barra de acero para reposición**

Acero corrugado B 500 S, en sustitución de aquellas armaduras que tengan una pérdida de sección superior al 15 %, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, en solape según EHE-08.

MO01	0,0100	H	Peón ordinario	13,81	0,14	
MO04	0,0010	H	Capataz	14,76	0,01	
P13	1,0000	kg	barra acero	2,55	2,55	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	2,70	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			2,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.01.03 ud **Anclaje armadura**

Unidad de anclaje de armadura mediante realización de taladro de hasta 160 mm de profundidad y diámetro el de la barra incrementado en 20 mm, limpieza del taladro e inyección de adhesivo SIKA ANCHOORFIX -3+ o similar. Incluso parte proporcional de material auxiliar.Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.

MO01	0,0100	H	Peón ordinario	13,81	0,14	
MO04	0,0010	H	Capataz	14,76	0,01	
MAQ.GC.1_RR	0,1500	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	4,50	
P14	1,0000	ud	anclaje	6,20	6,20	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	10,85	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			11,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.01.04		m	Imprimación pasivante			
			Aplicación de imprimación anticorrosiva tras limpieza de armaduras a toda la superficie, tipo Sika MonoTop 910S o similar, en una capa de 1 mm de espesor , dejando hasta la aplicación del puente de unión un plazo de curado mínimo de 4 horas, siguiendo indicaciones del fabricante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. El producto a utilizar estará en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO000003	0,0100	h	Oficial de primera	14,66	0,15	
MO01	0,0150	H	Peón ordinario	13,81	0,21	
MAQ.GC.1_RR	0,1000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	3,00	
P10	0,8000	kg	Imprimación pasivante	2,70	2,16	
P22	0,0100	m3	Agua	1,08	0,01	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	5,53	0,33	
			TOTAL PARTIDA			5,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.01.05		m2	Aplicación puente-unión			
			Aplicación de puente de unión entre el hormigón saneado en las zonas de regeneración y la aplicación de mortero de reparación tipo R4, tipo Sika MonoTop 910S o similar, en una capa de 1 mm de espesor, empleando la imprimación de las armaduras en toda la superficie de la zona de hormigón saneado, previo a la regeneración con mortero de reparación, empleando los tiempos de curado indicados en la ficha técnica del fabricante. El producto a utilizar estará en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO000003	0,0200	h	Oficial de primera	14,66	0,29	
MO01	0,5000	H	Peón ordinario	13,81	6,91	
MAQ.GC.1_RR	0,1500	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	4,50	
P26	2,5000	kg	Mortero de adherencia	2,70	6,75	
P22	0,0500	m3	Agua	1,08	0,05	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	18,50	1,11	
			TOTAL PARTIDA			19,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.01.06		m2	Enfoscado mortero tixotrópico fratasado			
			Regeneración de zonas de hormigón degradado con mortero de reparación estructural tipo R4 s/ UNE-EN 1504-3 en vigor, monocomponente, formado a base de ligantes inorgánicos, fibras, áridos seleccionados, aditivos y polímeros. Resistente a sulfatos y alta tixotropía, elevado módulo y retracción compensada. Recubrimiento mínimo sobre la armadura de 20 mm. Fabricado con batidera mecánica o bien por medios manuales, y aplicado con equipo de proyección o bien manualmente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, y pérdidas globales en proceso e ejecución y aplicación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO04	0,0100	H	Capataz	14,76	0,15	
MO01	0,2500	H	Peón ordinario	13,81	3,45	
P12	60,0000	kg	Mortero regeneración	1,05	63,00	
P22	0,0500	m3	Agua	1,08	0,05	
P25	0,2500	h	Batidera mecánica	0,70	0,18	
MAQ.GC.1_RR	0,5000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	15,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	81,83	4,91	
			TOTAL PARTIDA			86,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.02 Nidos de grava

01.02.02.01		m2	Saneo con hidrodemolición e>6cm			
			Saneo de paramentos de hormigón con equipo de hidrodemolición en una profundidad mayor a 6 cm con una presión superior a 110MPa, hasta descubrir la armadura completamente, hasta 20 mm por detrás de la última barra, con limpieza de las barras de acero expuestas, así como retirada, carga y transporte a lugar autorizado del producto de la demolición. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO04	0,1000	H	Capataz	14,76	1,48	
MO000003	0,4900	h	Oficial de primera	14,66	7,18	
MO000007	0,5000	h	Peón ordinario	13,81	6,91	
MAQ.GC.1_RR	0,5000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	15,00	
P24	0,4900	h	Robot de hidrodemolición q=190l/min	42,00	20,58	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	51,15	3,07	
			TOTAL PARTIDA			54,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.02.02		m	Imprimación pasivante			
			Aplicación de imprimación anticorrosiva tras limpieza de armaduras a toda la superficie, tipo Sika MonoTop 910S o similar, en una capa de 1 mm de espesor , dejando hasta la aplicación del puente de unión un plazo de curado mínimo de 4 horas, siguiendo indicaciones del fabricante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. El producto a utilizar estará en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO000003	0,0100	h	Oficial de primera	14,66	0,15	
MO01	0,0150	H	Peón ordinario	13,81	0,21	
MAQ.GC.1_RR	0,1000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	3,00	
P10	0,8000	kg	Imprimación pasivante	2,70	2,16	
P22	0,0100	m3	Agua	1,08	0,01	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	5,53	0,33	
			TOTAL PARTIDA.....			5,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.02.03		m2	Microhormigón de retracción compensada			
			M2 de Microhormigón de retracción compensada hasta 15cm de profundidad, tipo R4, de elevadas prestaciones, exento de agregados metálicos, cloruros y en general de productos que generan gases en el seno de la masa, tipo SikaRep 434 o similar , incorporando in situ aproximadamente un 33% de árido tamaño máximo 10 mm, tipo Árido Sikarep-512 o similar, sobre peso total de la mezcla, en espesores de hasta 15 cm de reparación, obteniendo un recubrimiento final sobre la armadura de 20 mm. El producto elegido por la Dirección de Obra debe estar en posesión del marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO04	0,0100	H	Capataz	14,76	0,15	
MO01	0,2500	H	Peón ordinario	13,81	3,45	
P15	0,2100	t	Microhormigón	850,00	178,50	
P27	0,1050	t	Arido para microhormigón	430,00	45,15	
P22	0,1250	m3	Agua	1,08	0,14	
MAQ.GC.1_RR	0,6500	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	19,50	
P29	0,1125	h	Homigonera 200l. gasolina	1,90	0,21	
P28	0,4000	h	Aguja eléc. c/convertid. gasolina D=79mm	3,55	1,42	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	248,52	14,91	
			TOTAL PARTIDA.....			263,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.02.04		m2	Enfoscado mortero tixotrópico fratasado			
			Regeneración de zonas de hormigón degradado con mortero de reparación estructural tipo R4 s/ UNE-EN 1504-3 en vigor, monocomponente, formado a base de ligantes inorgánicos, fibras, áridos seleccionados, aditivos y polímeros. Resistente a sulfatos y alta tixotropía, elevado módulo y retracción compensada. Recubrimiento mínimo sobre la armadura de 20 mm. Fabricado con batidera mecánica o bien por medios manuales, y aplicado con equipo de proyección o bien manualmente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, y pérdidas globales en proceso e ejecución y aplicación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.			
MO04	0,0100	H	Capataz	14,76	0,15	
MO01	0,2500	H	Peón ordinario	13,81	3,45	
P12	60,0000	kg	Mortero regeneración	1,05	63,00	
P22	0,0500	m3	Agua	1,08	0,05	
P25	0,2500	h	Batidera mecánica	0,70	0,18	
MAQ.GC.1_RR	0,5000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	15,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	81,83	4,91	
			TOTAL PARTIDA.....			86,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 01.02.03 Reparación de fisuras

01.02.03.02 m **Restauración de grieta**

Restauración de grieta en hormigón en estado de conservación malo, diagnosticada mediante abertura máxima de 4 mm, comprendiendo, limpieza con aire a presión, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma) enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica de baja viscosidad con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) mediante inyección, a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.

MO000003	0,5000	h	Oficial de primera	14,66	7,33	
MO000007	0,3500	h	Peón ordinario	13,81	4,83	
P31	3,0000	ud	Boquilla de inyección resina	0,10	0,30	
P22	0,0100	m3	Agua	1,08	0,01	
P30	0,2000	kg	masilla	7,70	1,54	
P32	1,0000	h	Eq. inyección manual de resinas	1,36	1,36	
P33	0,1000	h	Comp. portatil diesel m.p.5m3/min 7bar	2,25	0,23	
P07	0,1000	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	0,25	
E55	0,1000	m2	Enfoscado mortero tixotrópico fratasado	86,74	8,67	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	24,52	1,47	
			TOTAL PARTIDA			25,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.04 Aplicación de pintura de protección

01.02.04.01 m2 **Pintura anticarbonatación y anticloruros**

Aplicación de pintura anticarbonatación y anticloruros en paramentos de hormigón mediante aplicación de una primera capa selladora sobre soporte húmedo, para permitir la aplicación sobre un soporte con humedad y aplicación de dos capas de acrílicas, para dejar un espesor aproximado de 150 micras cada una, incluido la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su completa terminación. El producto a utilizar estará en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso.

MO000003	0,1500	h	Oficial de primera	14,66	2,20	
P34	1,0000	m2	Capa de enlace para soporte con humedad	2,05	2,05	
P45	2,2000	m2	Recubrimiento de acrílico	1,95	4,29	
P36	0,0500	ud	Pequeño material	0,80	0,04	
MAQ.GC.1_RR	0,3000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	9,00	
P07	0,2000	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	0,49	
P22	0,1000	m3	Agua	1,08	0,11	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	18,18	1,09	
			TOTAL PARTIDA			19,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.02.04.02 m2 **Pintura antigraffiti**

Pintura antigraffiti, anticarbonatación y anticloruros en paramentos de hormigón accesibles, mediante aplicación de una primera capa selladora sobre soporte húmedo, para permitir la aplicación sobre un soporte con humedad y aplicación de dos capas de polisiloxano, para dejar un espesor aproximado de 150 micras cada una, incluido la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su completa terminación. El producto a utilizar estará en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor.

MO000003	0,1500	h	Oficial de primera	14,66	2,20	
P34	1,0000	m2	Capa de enlace para soporte con humedad	2,05	2,05	
P35	2,2000	m2	Recubrimiento de polisiloxano	1,95	4,29	
P36	0,0500	ud	Pequeño material	0,80	0,04	
P07	0,2000	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	0,49	
P22	0,1000	m3	Agua	1,08	0,11	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	9,18	0,55	
			TOTAL PARTIDA			9,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 Reparación anclajes celosía						
01.03.01		u	**Apuntalado para desmontaje de nudo**			
			Partida alzada a justificar para montaje de apeo de viga de estructura metálica, mediante torres Megashor de 4 patas de RMD o similar, con perfilería de reparto en cabeza y gatos para el descimbrado, con colocación de torre en el forjado inferior para reparto de cargas y arriostramiento horizontal y diagonal de las mismas. Incluso parte proporcional de alquiler del material, transporte del mismo, y traslados/montajes/desmontajes a los distintos pórticos, cálculos y planos del montaje y la estructura, certificado homologado de montaje por montador autorizado.			
P47	1,0000	ud	Transporte especial puntales	6.500,00	6.500,00	
P40	22,0000	ud	Montaje/Desmontaje de portico	450,00	9.900,00	
P41	1,0000	ud	Alquiler Torres de apeo	1.100,00	1.100,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	17.500,00	1.050,00	
			TOTAL PARTIDA.....			18.550,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS						
01.03.02		u	**Limpieza de placa y elementos de anclaje**			
			Desmontaje de placa y demás elementos metálicos, limpieza ligera con proyección de chorro de arena de sílice de diferentes granulometrías y agua a presión controlable hasta conseguir grado Sa2 1/2, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, hasta alcanzar la eliminación de la parte superficial, dejando vista la superficie de acero de una forma uniforme, limpieza con aire a presión, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad normal. Incluso reposición de los elementos del nudo, una vez tratados.			
MO000003	0,8000	h	Oficial de primera	14,66	11,73	
MO01	1,0000	H	Peón ordinario	13,81	13,81	
P07	0,8000	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	1,98	
MAQ.GC.1_RR	0,5000	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	15,00	
P22	0,0300	m3	Agua	1,08	0,03	
P23	0,2800	t	Arena silice vario tamaños	80,15	22,44	
P37	0,2500	kg	Tubo grasa	6,19	1,55	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	66,54	3,99	
			TOTAL PARTIDA.....			70,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.03.03		u	**Tratamiento anticorrosión placas y elementos de anclaje**			
			Pintado de la chapas de anclaje y elementos de la celosía de la cubierta alineados con la parte exterior de la grada Río, incluido parcheo en zonas de difícil acceso y donde el acero haya quedado desnudo, con pintura base de silicato inorgánico de cinc, de dos componentes, curado por humedad, con un mínimo del 65 % de sólidos, aplicado con un espesor de película seca de 75 micras, tipo Hempel's Galvanosil 15700 o Sigma Silicato MC o similar,segunda capa de una pintura selladora en taller (o en obra con las medidas adecuadas) de dos componentes, de resinas epoxi poliamida, pigmentada con hierro micáceo, repintable, con un mínimo de 60 % de sólidos, norma COT 17.09 de base epoxídica, a razón de 75 micras de película seca, tipo Sigma Mc Micoat o similar, y dos manos de una tercera capa, en obra, de un esmalte de poliuretano alifático acrílico de repintabilidad ilimitada, de dos componentes a base de isocianato alifático y acrilato, con un mínimo de 56 % de sólidos, tipo Sigmadur HB finish, Sigmadur Gloss, o Hempel' s Poliamel 55100, aplicado con un espesor de pared seca de 70 micras.			
MO000003	0,1500	h	Oficial de primera	14,66	2,20	
MO000007	0,3000	h	Peón ordinario	13,81	4,14	
P38	1,1000	ud	Tratamiento de pintura	8,68	9,55	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	15,89	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			16,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.03.04		u	**Reposición tornillería**			
			Tornillo de alta resistencia de diámetros M10 a M20 para reposición de tornillo en mal estado, sistema de anclaje, en acero inoxidable austenítico de grado A-4, para uniones en estructura metálica, de longitud pasante hasta 900 mm, diámetro de 25 mm, colocado en obra con par de apriete, incluso tuercas, arandelas y medios auxiliares.			
MO04	1,5000	H	Capataz	14,76	22,14	
MO000003	4,5000	h	Oficial de primera	14,66	65,97	
P49	1,0000	ud	Tornillo alta resistencia	100,00	100,00	
P43	7,0500	km	Transporte	0,20	1,41	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	189,52	11,37	
			TOTAL PARTIDA.....			200,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 CUBIERTAS GRADA RÍO

SUBCAPÍTULO 02.01 Trabajos previos

02.01.01 m2 **Retirada de cubierta de chapa**

Desmontaje y retirada de cubrición de placas nervadas de chapa simple, existente en la cubierta de Grada de Rio, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., mediante grúas autopropulsadas de gran tonelaje. Incluso p.p. de plataforma elevadora telescopica de 43 mts. de altura para acceso del personal a la cubierta y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros y carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

O01OA040	0,1500	h.	Oficial segunda	14,36	2,15	
O01OA070	0,2000	h.	Peón ordinario	13,81	2,76	
MAQ.GC.1_RR	0,0150	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	0,45	
A06T010	0,0200	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,41	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	5,77	0,35	
			TOTAL PARTIDA			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.01.02 ML **Desmontaje correas de acero**

Demolición del entramado de correas metálicas de la estructura de la cubierta, incluso saneo de soportes puntuales de celosía de apoyo de correas, incluso medios auxiliares para bajada del material y plataformas de trabajo en altura i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, sin medidas de protección colectivas.

O01OA040	0,2000	h.	Oficial segunda	14,36	2,87	
O01OA070	0,1500	h.	Peón ordinario	13,81	2,07	
MAQ.GC.1_RR	0,0100	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	0,30	
A06T010	0,0100	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,21	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	5,45	0,33	
			TOTAL PARTIDA			5,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.03 m2 **Demol.cubrición chapa sandwich**

Retirada de cubrición de placas nervadas de panel sandwich, existente en la Polideportivo Municipal, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc. Incluso p.p. de grua y plataforma, para retirada de escombros y acceso del personal a la cubierta, y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros y carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

O01OA040	0,1000	h.	Oficial segunda	14,36	1,44	
O01OA070	0,1050	h.	Peón ordinario	13,81	1,45	
MQ0620a1	0,0100	h	Camión con caja fija 10 T	41,79	0,42	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	3,31	0,20	
			TOTAL PARTIDA			3,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 Estructura

02.02.01 ML **Correas de acero**

Suministro y colocación de nuevas correas de acero UPN de 100 x 50 x 4 mm. chorreadas e imprimidas, incluso taladros y tornilleria y pequeño material, incluidos mediso auxiliares necesarios para la elevación del material y plataformas de trabajo en altura

P54	6,0000	kg	UPN 100x50x4	1,75	10,50	
MO000003	0,0250	h	Oficial de primera	14,66	0,37	
MO01	0,1000	H	Peón ordinario	13,81	1,38	
A06T010	0,0100	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,21	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	12,46	0,75	
			TOTAL PARTIDA			13,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02		m2	**Saneado celosia y refuerzo soldadura**			
			Limpieza de las barras de acero que componen la celosia de estructura de soporte de cubierta mediante compresores de 16 atmosferas de presión, retirada de pintura, refuerzo de soldadura en uniones y dos manos de imprimación para protección en ambiente C5M según UNE-EN ISO 129-44-5. Incluso p.p. de medios de elevación tipo grua autopropulsada o carretilla elevadora y elementos de protección en la zona de influencia			
O01OB130	0,1000	h.	Oficial primera	14,66	1,47	
O01OB140	0,2000	h.	Ayudante	13,89	2,78	
P03ALP010	1,0000	kg	Acero laminado S 275 JR	0,95	0,95	
P25OU080	0,0250	l.	Minio electrolítico	11,84	0,30	
P10	0,7500	kg	Imprimación pasivante	2,70	2,03	
A06T010	0,0025	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,05	
P07	0,2200	h	Equipo chorro aire a presión	2,47	0,54	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	8,12	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			8,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.03		u	**Reposición nudo esfera**			
			Reposición de esfera metálica del nudo de la celosía de la cubierta en aquellos elementos donde se aprecie pérdida de sección importante y supervisado por la Dirección de Obra. Incluido tratamiento de pintura de protección.			
MO04	5,0000	H	Capataz	14,76	73,80	
MO000003	15,9500	h	Oficial de primera	14,66	233,83	
P46	1,0000	ud	Esfera metálica con tratramiento	440,00	440,00	
P43	50,1500	km	Transporte	0,20	10,03	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	757,66	45,46	
			TOTAL PARTIDA.....			803,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.02.04		u	**Reposición de barra**			
			Reposición de tubos de la celosía metálica de la cubierta en aquellos elementos donde se aprecie pérdida de sección importante y supervisado por la Dirección de Obra. Incluido tratamiento de pintura de protección.			
MO04	2,0000	H	Capataz	14,76	29,52	
MO000003	5,0035	h	Oficial de primera	14,66	73,35	
P48	1,0000	ud	Barra metálica con tratamiento	190,00	190,00	
P43	50,0000	km	Transporte	0,20	10,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	302,87	18,17	
			TOTAL PARTIDA.....			321,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.02.05		m2	**Esm. brillo sobre estructura**			
			Esmaltado para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB o similar, basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie.. Sobre barras de acero de estructura de celosía , de 40 micras de espesor por medio de pistola electrostática envolvente. Color a definir por Dirección de obra. Incluso p.p. de medios de elevación, plataformas elevadoras o gruas autopropulsadas			
O01OB230	0,2500	h.	Oficial primera	14,66	3,67	
O01OA070	0,1000	h.	Peón ordinario	13,81	1,38	
P25OU060	0,4500	l.	Minio de plomo marino	11,84	5,33	
P25RO060	0,1200	l.	E. brillo ext. b. disolvente Rubbol	27,72	3,33	
P25WW220	0,0500	ud	Pequeño material	1,04	0,05	
MAQ.GC.1_RR	0,0250	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	0,75	
A06T010	0,0250	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,51	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	15,02	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			15,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 Cubiertas						
02.03.01		m2	**Cubierta con chapa aluminio minionda**			
			Suministro y colocación de nueva cubierta en chapa de aliminio, formada por placas tipo Anolac-38 o similar, de 0,8mm, con doble tratamiento superficial tipo Luxacote. Incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de placas y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/ NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. En zona de grada de Rio.			
O01OA030	0,2000	h.	Oficial primera	14,66	2,93	
O01OA050	0,1500	h.	Ayudante	13,89	2,08	
MQ0620a1	0,0100	h	Camión con caja fija 10 T	41,79	0,42	
A06T010	0,0200	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,41	
MAT_CHSDW.1	1,0500	m2	Placa aluminio minionda c/perfilería aux.	35,00	36,75	
P05CW010	0,5000	ud	Tornillería y pequeño material	0,21	0,11	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	42,70	2,56	
			TOTAL PARTIDA			45,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
02.03.02		ML	**Bajante prelacada d100 mm.**			
			Bajante de pluviales, conformado en chapa de acero prelacada color a elegir por Dirección de Obra, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, protección en zonas accesibles, etc.Incluso medios de elevación.			
O01OB170	0,6000	h.	Oficial 1ª	14,66	8,80	
P17JL020	1,0500	m.	Bajante p.lacada D100 mm. p.p.piezas	15,60	16,38	
P17JL360	0,5000	ud	Abrazadera p.lacada D100 mm.	1,95	0,98	
MAQ.GC.1_RR	0,0100	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	0,30	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	26,46	1,59	
			TOTAL PARTIDA			28,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
02.03.03		ML	**Canalón prelacado red.Des. 333mm.**			
			Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección circular con un desarrollo de 1250 mm.. ,con soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Incluso retirada del existente. Con p.p. de medios auxilares de elevación			
O01OB170	0,8000	h.	Oficial 1ª	14,66	11,73	
O01OB140	0,4500	h.	Ayudante	13,89	6,25	
P17NL030	1,0500	m.	Canalón p.lacado red. 333 mm. p.p.piezas	19,56	20,54	
MAQ.GC.1_RR	0,0500	H	Plataforma elevadora brazo 30m	30,00	1,50	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	40,02	2,40	
			TOTAL PARTIDA			42,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
02.03.04		m2	**Cub. panel sandwich 30mm**			
			Suministro y montaje para cubierta de pabellón polideportivo, de panel sandwich de poliuretano de 30mm de espesor con densidad 35/40 kg/calorías por m2 y espesor de chapa de acero de 0,5mm color a elegir por Dirección de Obra, incluyendo accesorios de fijación, tapajuntas, canaleta interior colgada en encuentro hormigón-chapa y conducción hasta bajante, remates perimetrales para la ocultación del poliuretano y solapado.			
O01OA030	0,0800	h.	Oficial primera	14,66	1,17	
O01OA050	0,0800	h.	Ayudante	13,89	1,11	
MQ0620a1	0,0200	h	Camión con caja fija 10 T	41,79	0,84	
A06T010	0,0100	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	20,57	0,21	
MAT_CHSDW	1,1000	m2	Chapa tipo sandwich 30mm	12,65	13,92	
P05CGG230	0,1000	m.	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	7,23	0,72	
P17NL030.GC	1,1000	m	canaleta interior	8,55	9,41	
P05CW010	0,5000	ud	Tornillería y pequeño material	0,21	0,11	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	27,49	1,65	
			TOTAL PARTIDA			29,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACONDICIONAMIENTO GENERAL						
SUBCAPÍTULO 03.01 Recorridos evacuacion						
03.01.01		ml	**Pasamanos tubular**			
			UD. Suministro y colocación de pasamanos tubular según planos de detalle, en zonas de escaleras. Incluso tratamiento de galvanizado en caliente con espesor mínimo según ambiemte C-5 M y acabado con imprimación de base zinc con espesor mínimo según ambiemte C-5 M y RAL a definir por DO. Incluso p.p. de pequeño material, terminales, anclajes A4, totalmente instalada y acabada.			
000003_	0,1000	h	Oficial de primera	14,66	1,47	
O01OA060	0,1500	h.	Peón especializado	13,81	2,07	
P01MC040	0,0010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,25	0,07	
P01MC040_C	1,0500	m	Pasamanos tubular galvanizada pintada	19,50	20,48	
P01MC040_1	1,0000	ud	Pequeño material	1,50	1,50	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	25,59	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			27,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
03.01.02		ML	**Barandilla tubular vertical**			
			Retirada de barandilla existente y posterior suministro y colocación de barandilla tubular con barrotes verticales según planos de detalle.Con tratamiento de galvanizado en caliente con espesor mínimo según ambiemte C-5 M y acabado con imprimación de base zinc con espesor mínimo según ambiemte C-5 M y RAL a definir por DO. Incluso p.p. de pequeño material, terminales, anclajes A4, totalmente instalada y acabada.			
000003_	0,2500	h	Oficial de primera	14,66	3,67	
O01OA060	0,2000	h.	Peón especializado	13,81	2,76	
P01MC040	0,0010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,25	0,07	
P01MC040_D	1,0500	m	Barandilla barrotes vert galv y pintada	77,00	80,85	
P01MC040_1	1,0000	ud	Pequeño material	1,50	1,50	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	88,85	5,33	
			TOTAL PARTIDA.....			94,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
03.01.03		m3	**Recrecido de solado en grada río**			
			m3 de ejecución y extendido de mortero de nivelación, para igualar cotas, incluso creación de pendientes y remates en encuentros existentes.			
O01OB140	0,0100	h.	Ayudante	13,89	0,14	
O01OB130	0,0400	h.	Oficial primera	14,66	0,59	
P01MC040	1,0000	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,25	65,25	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	65,98	3,96	
			TOTAL PARTIDA.....			69,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03.01.04		ud	**Puerta e12-60 acceso**			
			Suministro y colocación de una puesta E12-60 con barra antipánico de dos hojas en acceso a grada con igual dimensión a las existentes, esmaltada en color, homologada según nuevas normativas. Incluso cerradura antipánico, manillas, selector de cierre y dos cierra puertas sin retención homologados con el block, totalmente instalada según normativa vigente.			
U01FV010	4,0000	Hr	Oficial 1ª carpintero	14,66	58,64	
U01FV015	4,0000	Hr	Ayudante carpintero	13,89	55,56	
P40	1,0000	ud	Montaje/Desmontaje de portico	450,00	450,00	
U35JB905	1,0000	Ud	Cerradura antipánico inox.	13,37	13,37	
U35JB910	1,0000	Ud	Manilla placa larga c/ boca. inox.	19,81	19,81	
U35JB915	2,0000	Ud	Cierra puertas aéreo fuerza 2-4	25,47	50,94	
U35JB935	1,0000	Ud	Selector de cierre ref. Selcier	37,17	37,17	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	685,49	41,13	
			TOTAL PARTIDA.....			726,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.01.05		ud	**Señalización puertas y vomitorios**			
			Ud. de señalización de puertas, pasillos y vomitorios, mediante pinturas antideslizantes sobre solera, y/o en paramentos verticales, con diseño a definir por Dirección de Obra, totalmente rematado.			
000003_	0,1500	h	Oficial de primera	14,66	2,20	
O01OA060	0,1500	h.	Peón especializado	13,81	2,07	
P341	3,0000	m2	Sellado base	7,00	21,00	
P342	3,0000	m2	Pintura resina epoxi señalizacion	20,70	62,10	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	87,37	5,24	
			TOTAL PARTIDA.....			92,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.01.06		m2	**Cierre de tramex** Suministro y colocación de cierre de tramex, con acabado galvanizado, totalmente rematado y pintado. Incluso pp de medios auxiliares y pequeño materiral, para anclaje y colocación.			
U01AA007_M	0,2700	Hr	Oficial primera	14,66	3,96	
U01AA008	0,3500	Hr	Oficial segunda	14,36	5,03	
P311	1,0500	m2	Malla de tramex colocada 25.2/10.2 hueco 120x60mm	77,00	80,85	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	89,84	5,39	
			TOTAL PARTIDA			95,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
03.01.07		ud	**Puerta de acceso** Suministro y colocación de puerta de acceso a escalera con doble hoja, en acero galvanizado tipo tramex. Incluso parte proporcional de pequeño material. Totalmenta instalada y rematada.			
U01AA007_M	0,5000	Hr	Oficial primera	14,66	7,33	
P321	1,0000	ud	Puerta acceso	700,00	700,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	707,33	42,44	
			TOTAL PARTIDA			749,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
03.01.08		Ud	**Señal luminiscente evacuación** Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
U01AA009	0,1500	Hr	Ayudante	13,89	2,08	
U35MC005	1,0000	Ud	Pla.salida emer.297x148	7,63	7,63	
%CI	3,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,71	0,29	
			TOTAL PARTIDA			10,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						
03.01.09		Ud	**Emergencia legrand c3 215 lúm.** Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado M 20/gp5 y conductores rígidos de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2. incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie de 215 lm. modelo LEGRAND C3, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v., y/lámpara fluorescente FL.8W, base de enchufe, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
U01FY630	0,3000	Hr	Oficial primera electricista	14,66	4,40	
U30JW120	8,0000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,52	4,16	
U30JW001	18,0000	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,28	5,04	
U30QA110	1,0000	Ud	Bloque emerg.s/215 LEGRAND-C3	56,35	56,35	
%CI	3,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	69,95	2,10	
			TOTAL PARTIDA			72,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
03.01.10		ml	**Cable electrico alimentacion emergencia** Línea de alimentación en canalización para exterior entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.			
U01FY630	0,7000	Hr	Oficial primera electricista	14,66	10,26	
P15AI020	2,0500	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	2,11	4,33	
P15GD020	1,0500	m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,74	
P01MC040_1	0,5000	ud	Pequeño material	1,50	0,75	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	16,08	0,96	
			TOTAL PARTIDA			17,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 Aseos grada Río						
03.02.01		m2	Demol.aseos existentes c/mart.			
			m2 medido en planta de demolición de volumen de aseos existentes: incluye los paramentos verticales, pavimentos y retirada de sanitarios e instalaciones existentes, por medios manuales y/o mecánicos, incluso rasanteo de solera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070_M	1,5000	h.	Peón ordinario	13,81	20,72	
M06MI010	0,9000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,07	1,86	
%CI	3,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,58	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			23,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD						
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS						
05.01		t	Residuos metálicos			
			Transporte a vertedero autorizado y gestión de tonelada de residuo metálico.			
P52	1,0000	t	canon metálicos	0,70	0,70	
P51	0,1000	ud	transp a gestor autorizado	35,00	3,50	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	4,20	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			4,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
05.02		t	Residuos no peligrosos			
			Transporte a vertedero autorizado y gestión de tonelada de residuo no peligroso (hormigón), incluso acopio, transporte a gestor autorizado y canon de vertido.			
P50	1,0000	t	canon gestión inertes	9,80	9,80	
P51	0,2000	ud	transp a gestor autorizado	35,00	7,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	16,80	1,01	
			TOTAL PARTIDA.....			17,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
05.03		m3	Residuos mezclado			
			Gestión de tonelada de residuo mezclado (envases y cartones de productos de reparación), incluso acopio, transporte a gestor autorizado y canon de vertido.			
P53	1,0000	m3	canon residuos mezclados	25,00	25,00	
P51	0,2000	ud	transp a gestor autorizado	35,00	7,00	
%0600	6,0000	%	Medios auxiliares	32,00	1,92	
			TOTAL PARTIDA.....			33,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CAPÍTULO 06 IMPREVISTOS						

APÉNDICE III: AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUBIERTA Y CONSOLIDACION ESTRUCTURAL DE BALAIDOS. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06T010		h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,0060	ms	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	1.025,23	6,15	
M02GT360	0,0060	ms	Contrato mantenimiento	121,40	0,73	
M02GT370	0,0060	ms	Alquiler telemando	57,85	0,35	
M02GT300	0,0010	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	3.315,51	3,32	
M02GE050	0,0360	h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	112,03	4,03	
M02GT380	0,0010	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.672,20	1,67	
E04AB040	0,9800	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,35	1,32	
E04CM050	0,0280	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	107,19	3,00	
			TOTAL PARTIDA.....			20,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS