

SE REPRESENTAN EN NEGRITA LAS PARTIDAS QUE APARECEN NUEVAS O HAN CAMBIADO EN SU DESCOMPOSICIÓN SEGÚN EL INFORME SOBRE MODIFICACIONES EN PRESUPUESTO

1 FASE 1

1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1 udTRANSPORTE A OBRA EQUIP. INYECCIONES PROF.
 Transporte ida/vuelta en obra de equipo necesario para inyecciones profundas de cemento o cal, comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen una vez concluidos los trabajos.
 (IMP.INY)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
transinyprof	ud	Transporte ida/vuelta equipo iny. prof.	1,000	2.960,00	2.960,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2.960,00	207,20
				Costes directos	3.167,20
				Total partida	3.167,20 €/ud

1.1.2 ud TRANSPORTE A OBRA EQUIP. INYECCIONES
 Transporte ida/vuelta obra de equipo necesario para inyecciones superficiales de cemento o cal, comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen una vez concluidos los trabajos.
 (IMP.INY_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U02QA002	ud	Transporte ida/vuelta equipo inyecciones	1,000	1.178,31	1.178,31
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	1.178,31	82,48
				Costes directos	1.260,79
				Total partida	1.260,79 €/ud

1.1.3 ud TRANSPORTE A OBRA EQUIP. COSIDOS ESTÁTICOS
 Transporte ida/vuelta a obra de equipo necesario para cosidos estáticos, comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen una vez concluidos los trabajos.
 (IMP.COSID)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
trascosi	ud	transp. ida/vueltaequip. cosidos estáticos	1,000	1.175,67	1.175,67
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	1.175,67	82,30
				Costes directos	1.257,97
				Total partida	1.257,97 €/ud

1.1.4 m² DESBROCE MANUAL DEL TERRENO
 m². Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales, eliminando la vegetación baja, arbustos o árboles, con aplicación previa de herbicida sobre la misma dejando actuar para su retirada, i/carga de productos a camión.
 (D39AA001)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FR013	h	Peón ordinario jardinero	0,200	9,00	1,80
P28W050	l.	Herbicida total contra hierbas	0,100	16,00	1,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,40	0,24
				Costes directos	3,64
				Total partida	3,64 €/m²

- 1.1.5 m² LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/MINI-ROMP
 m². Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con mini cargadora equipada con martillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
 (D01KA035A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA010	h	Peón especializado	0,200	14,60	2,92
U02AA205	h	Mini cargadora mart.rompedor	0,200	12,60	2,52
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	5,44	0,38
Costes directos					5,82
Total partida					5,82 €/m²

- 1.1.6 m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MANO/MAQUINA ATAG,
 m². Desbroce y limpieza de terreno para adecuar el paso de las máquinas a la hora de realizar las ataguía o situar andamios o apeos, cortando las ramas, árboles, arbustos, tocones, etc, por medios manuales y limpiando el resto por medios mecánicos, complementado por medos manuales donde no sea posible utilizar maquinaria, con carga sobre camión y con p.p. de costes indirectos.
 (D02AA001B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,200	14,58	2,92
A03CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	0,008	52,35	0,42
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,34	0,23
Costes directos					3,57
Total partida					3,57 €/m²

- 1.1.7 m³ ESCOLLERA 500 kg ATAGUÍA MONTAJE/DESM.
 m³. Escollera de piedra caliza para formación de ataguía, de peso comprendido entre 400-800 Kg, completamente terminada incluso preparación previa de terreno, con montaje de la misma para la realización de las obras y una vez concluidas desmontaje con retirada de escombros a pie de carga, medido el volumen teórico.
 (D38PA020A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,100	14,58	1,46
U02FK012	h	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m ³	0,250	38,00	9,50
U39AH004	h	Camión 6 t	0,100	16,00	1,60
U39CS001A	m ³	Escollera caliza de 400-800 kg	1,000	18,00	18,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	30,56	2,14
Costes directos					32,70
Total partida					32,70 €/m³

- 1.1.8 m³ ESCOLLERA 500 kg ATAGUÍA c/BIVALVA MONT/DESM
 m³. Escollera de piedra caliza para formación de ataguía, de peso entre 400 y 800 Kg, colocada desde tablero del puente con máquina excavadora bivalva, en caso de no poder hacerlo desde la parte de abajo con pala retro-excavadora, completamente terminada incluso preparación previa de terreno, con montaje de la misma para la realización de las obras y una vez concluidas desmontaje con retirada de escombros a pie de carga, medido el volumen teórico.
 (D38PA020B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,100	14,58	1,46
U39AH004	h	Camión 6 t	0,100	16,00	1,60
exbivalva	h	Excavadora bivalva	0,250	75,00	18,75
U39CS001A	m ³	Escollera caliza de 400-800 kg	1,000	18,00	18,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	39,81	2,79
Costes directos					42,60
Total partida					42,60 €/m³

- 1.1.9 m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE ATAGUÍA INC DESM.
 m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, para formación de ataguía, en tongadas de 30 cm de espesor, con montaje de la misma para la realización de las obras y una vez concluidas desmontaje con retirada de escombros a pie de carga, medido el volumen teórico, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.
 (D02TF351A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,040	14,58	0,58
U04PY001	m ³	Agua	0,400	1,56	0,62
A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,032	63,42	2,03
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,300	37,26	11,18
U04AF400	m ³	Zahorra natural	1,100	11,00	12,10
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	26,51	1,86
Costes directos					28,37
Total partida					28,37 €/m³

- 1.1.10 m² GEOTEXTIL PROTECCION TS-20
 m². Geotextil para protección empedrado, tipo TS/20 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m², según norma EN 955.
 (D38DC010_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,010	14,58	0,15
U39RA135	m ²	Geotextil TS-20 de URALITA	1,000	0,79	0,79
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,94	0,07
Costes directos					1,01
Total partida					1,01 €/m²

- 1.1.11 m² LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO
 m². Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
 (D01MD100A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA009	h	Ayudante	0,100	14,77	1,48
U01AA011	h	Peón suelto	0,100	14,58	1,46
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,94	0,21
Costes directos					3,15
Total partida					3,15 €/m²

- 1.1.12 m³ CARGA TIERRAS MINI-PALA CARGADORA s/CAMION
 m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante mini-pala cargadora, i/p.p. de costes indirectos.
 (D02VA209A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U02FA040	h	Mini pala cargadora	0,100	21,00	2,10
A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,060	63,42	3,81
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	5,91	0,41
Costes directos					6,32
Total partida					6,32 €/m³

- 1.1.13 m³ CARGA TIERRAS A MÁQUINA
 m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante pala cargadora de 1,3 m³, i/p.p. de costes indirectos.
 (D02VA201)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	0,024	52,35	1,26
A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,014	63,42	0,89
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,15	0,15
Costes directos					2,30
Total partida					2,30 €/m³

- 1.1.14 m³ TRANSPORTE TIERRAS/ESCOMBROS < 10 km
 m³. Transporte de tierras o escombros procedentes de excavación a punto de reciclaje, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.
 (D02VF001A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,050	63,42	3,17
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,17	0,22
Costes directos					3,39
Total partida					3,39 €/m³

- 1.1.15 m2 COMPACTADO Y NIVELACIÓN TABLERO
 m2. Compactación y nivelación de superficie de tablero, sacando las pendientes definitivas para poder colocar la solera de cal, con compactador rodillo vibrante manual tándem de 800 Kg, i/p.p. de costes indirectos.
 (D02TK001A_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,150	6,14	0,92
U04PY001	m³	Agua	0,150	1,56	0,23
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,34	0,23
Costes directos					3,57
Total partida					3,57 €/m2

1.2 TRABAJOS CON SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

1.2.1 m² LEVANTADO PAVIMENTOS PIEDRA c/REC
 m². Levantado de actuales pavimentos de piedra y sus correspondientes soleras por medios manuales, incluso retirada de escombros y carga, apilado en lugar apropiado, con recuperación de las losas de piedra previa numeración de las mismas.
 (D40CQ010A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	0,250	38,74	9,69
U01AA011	h	Peón suelto	0,900	14,58	13,12
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	22,81	1,60
			Costes directos		24,41
			Total partida		24,41 €/m²

1.2.2 ud JORNADA SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO MOV. TIERRAS/DESM. SILLERÍA
 Ud. Jornada de seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras/desmontaje sillares consistente en el seguimiento a pie de obra durante los trabajos de movimiento de tierras y los desmontajes de sillerías históricas realizado por arqueólogo titulado que establecerá las directrices y metodología de los trabajos, recuperación de piezas, numeración de sillares, toma de datos insitu y documentación de los trabajos, incluso p.p. de materiales y medios auxiliares.
 (ARQ.1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
O01OC270A	h.	Arqueólogo	8,000	26,00	208,00
P33P210	ud	Varios material y utillaje	0,005	1.142,44	5,71
P33P030	ud	Materiales fungibles para arqueología	0,005	805,77	4,03
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	217,74	15,24
			Costes directos		232,98
			Total partida		232,98 €/ud

1.2.3 m³ EXC. MANUAL ZANJAS SANEAM. TERRENO DURO
 m³. Excavación manual en zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.
 (D02HA250)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	3,900	14,58	56,86
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	56,86	3,98
			Costes directos		60,84
			Total partida		60,84 €/m³

1.2.4 m³ EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO/MANUAL SEG. ARQ.
 m³. Excavación a cielo abierto con seguimiento arqueológico, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora combinada con medios manuales según los materiales aparecidos y a criterio del arqueólogo director, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.
 (D02EP260A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA010	h	Peón especializado	1,500	14,60	21,90
U02FK205	h	Mini retroexcavadora	0,485	20,00	9,70
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	31,60	2,21
			Costes directos		33,81
			Total partida		33,81 €/m³

- 1.2.5 ud INF.SUPERV.ARQUEOL.VAC/REMOC TIERRAS
 Informe de la actuación arqueológica consistente en la supervisión de vaciados o remociones de tierras y desmontaje de sillería histórica, incluye solicitud y memoria previa de los trabajos a realizar presentando la misma en el Servicio territorial de Cultura, lavado, inventario y siglado de los materiales recuperados así como depósito de los materiales en museo provincial o lugar que se decida, memoria de los trabajos realizados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por quintuplicado, siendo una copia para la entidad contratante, tres para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para la dirección técnica de los trabajos.
 (R02AV180A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
infarq	ud	Informe arqueológico mov. tierras 5 ejem	1,000	800,00	800,00
solcit	ud	Solicitud y memoria previa arqueología	1,000	320,00	320,00
lavarq	ud	Lavado, inventariado y siglado de materiales	1,000	400,00	400,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	1.520,00	106,40
				Costes directos	1.626,40
				Total partida	1.626,40 €/ud

- 1.2.6 m³ DESMONTAJE SILLERÍA POSTERIOR UTILIZACIÓN
 m³. Desmontaje de sillares de piedra en arcos, pilastras, paredes, etc..., para posterior utilización, consistente en: numeración de piedras, desmontaje, traslado a zona de almacenaje, i/p.p. medios auxiliares.
 (D40CF005A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	5,000	38,74	193,70
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	193,70	13,56
				Costes directos	207,26
				Total partida	207,26 €/m³

1.3 MEDIOS AUXILIARES

1.3.1 m² APEO MURO SILLERIA c/METAL
 m². Apeo de muro de sillería, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sistema de apeo metálico compuesto por puntales, pies verticales y largueros horizontales, con transporte y retirada de material, medios auxiliares, trabajos previos relativos a la preparación de apoyos, anclajes en el suelo, y a la fábrica en caso necesario realizado en las juntas y p.p. de costes indirectos, con montaje y desmontaje. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D01VC020A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
apeomet	m2	montaje y desm apeo muro metal i/trans	1,000	20,00	20,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	20,00	1,40
Costes directos					21,40
Total partida					21,40 €/m²

1.3.2 m² ALQUILER DÍA SIST. APEO MURO METALICO
 m². Alquiler diario, después del montaje y hasta el día de desmontaje, de sistema metálico de apeo de muro. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D40AA095A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Alqapeo	d	Alquiler día/m2 apeo metálico muro	1,000	0,07	0,07
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,07	0,00
Costes directos					0,07
Total partida					0,07 €/m²

1.3.3 m² APEO ARCO c/METAL
 m². Apeo de arco de sillería, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sistema de apeo metálico compuesto por puntales, pies verticales y largueros horizontales, con transporte y retirada de material, medios auxiliares, trabajos previos relativos a la preparación de apoyos, anclajes en el suelo, y a la fábrica en caso necesario realizado en las juntas y p.p. de costes indirectos, con montaje y desmontaje. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D40AH020A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U41AH020A	m ²	Montaje y desm apeo arco i/trans	1,000	25,00	25,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	25,00	1,75
Costes directos					26,75
Total partida					26,75 €/m²

1.3.4 m² ALQUILER DÍA SIST. APEO ARCO METALICO
 m². Alquiler diario, después del montaje y hasta el día de desmontaje, de sistema metálico de apeo de arco. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D40AA095B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Alqapeoar-	d	Alq. día/m2 apeo metálico arco	1,000	0,08	0,08
co					
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,08	0,01
Costes directos					0,09
Total partida					0,09 €/m²

- 1.3.5 m² MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO HASTA 25 m
 m². Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 25 m, consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes (en junta nunca en los sillares) con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m², con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapié, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D40AA005)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U41AA005	m ²	Andamio transportado	1,000	0,90	0,90
U41AA205	m ²	Montaje andamio Europeo altura	1,000	3,19	3,19
U41AA225	m ²	Desmontaje andamio Europeo altura	1,000	2,40	2,40
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,49	0,45
Costes directos					6,94
Total partida					6,94 €/m²

- 1.3.6 m² ALQUILER DÍA ANDAMIO EUROPEO
 m². Alquiler diario, después del montaje y hasta el día de desmontaje, de andamio Europeo compuesto de plataformas metálicas cada 3 metros, barandilla exterior con dos barras y rodapié, barandilla interior con 1 barra y escalera de acceso a las plataformas. Resto de medios auxiliares repercutidos en la p.p. de la partida correspondiente.
 (D40AA095)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U41AA015	m ²	Día alquiler andamio Europeo	1,000	0,07	0,07
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,07	0,00
Costes directos					0,07
Total partida					0,07 €/m²

- 1.3.7 ud PLAN DE MONTAJE, UTILIZACIÓN Y DESMONTAJE ANDAMIO VOLADO
 Ud. Plan de montaje, utilización y desmontaje, con proyecto del mismo y certificado de montaje de andamio tubular tipo europeo volado apoyado sobre tablero con voladizos que soportan las plataformas de trabajo para-elas a ambos lados, en módulos de 9 m de longitud y ancho del tablero más los vuelos con superficie de trabajo 2 metros de altura por debajo de la cota cero del puente, realizado por técnico competente donde se especifiquen las instrucciones de realización de las anteriores operaciones según RD 2177/2004.
 (AND001)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont001	ud	Plan de montaje, util y certificación andamio 9ml	1,000	640,00	640,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	640,00	44,80
Costes directos					684,80
Total partida					684,80 €/ud

- 1.3.8 ud TRANSPORTE Y RECOGIDA ANDAMIO VOLADO A OBRA
 Ud. Transporte de andamio tipo europeo volado considerando un módulo de 9ml de largo (a lo largo del tablero) y ancho del tablero más los vuelos, en camión cerrado hasta la obra y transporte de retirada del mismo de la obra, i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

(AND002_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont002	ud	Entrega andamio volado obra 9ml	1,000	150,00	150,00
mont003	ud	Recogida andamio volado obra 9ml	1,000	150,00	150,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	300,00	21,00
				Costes directos	321,00
				Total partida	321,00 €/ud

- 1.3.9 ud MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO MODULOS DE 9ML
 Ud. Montaje y desmontaje de andamio en un módulo de 9 metros de longitud y ancho de tablero de puente más voladizos, con estructura multidireccional tipo europeo con voladizos, apoyado sobre el tablero del puente y con vigas de voladizo que soportan las plataformas de trabajo paralelas a ambos lados descolgadas 2 metros de altura por debajo de la cota del tablero para poder trabajar en los prefiles por su cara externa con seguridad, incluso p.p. de medios auxiliares, medios de seguridad y salud, seguro de responsabilidad civil, anclajes al tablero y remates de albañilería una vez desmontados los anclajes, totalmente terminado y listo para trabajar.

(AND003_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont004	ud	Montaje andamio volado módulo 9ml	1,000	440,00	440,00
mont005	ud	Desmontaje andamio volado módulo 9ml	1,000	320,00	320,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	760,00	53,20
				Costes directos	813,20
				Total partida	813,20 €/ud

- 1.3.10 d ALQUILER DIARIO ANDAMIO VOLADO MÓDULO 9ML
 Día. Alquiler diario de andamio considerando un módulo de 9 metros de longitud y ancho de tablero de puente más voladizos, con estructura multidireccional tipo europeo con voladizos, apoyado sobre el tablero del puente y con vigas de voladizo que soportan las plataformas de trabajo paralelas a ambos lados descolgadas 2 metros de altura por debajo de la cota del tablero para poder trabajar en los prefiles por su cara externa con seguridad, incluso p.p. de medios auxiliares, medios de seguridad y salud, seguro de responsabilidad civil, revisión diaria del andamio y listo para trabajar.

(AND004_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont007	ud	Alquiler diario andamio volado módulo 9ml	1,000	16,50	16,50
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	16,50	1,16
				Costes directos	17,66
				Total partida	17,66 €/d

1.4 SANEAMIENTO Y CANALIZACIONES

1.4.1 m CANALIZACIÓN 1 PVC 25mm CORRUGADO
 m. Canalización para red eléctrica con un tubo de PVC de D=25 mm reforzado, con alambre guía, colocado en la solera de hormigón visto y en el prefil situación final a definir en obra, incluso fijaciones y piezas especiales.
 (D36YC005A_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
U30JW121A	m	Tubo PVC corrug. M 25/gp5 reforz	1,000	0,62	0,62
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,18	0,15
Costes directos					2,33
Total partida					2,33 €/m

1.4.2 m CANALIZACIÓN 1 PVC 40mm CORRUGADO
 m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=40 mm, corrugadorojo de doble pared, con alambre guía, colocado en la solera de hormigón visto, incluso fijaciones y piezas especiales.
 (D36YC005B_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
P15AF120A	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 40	1,000	1,20	1,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,76	0,19
Costes directos					2,95
Total partida					2,95 €/m

1.4.3 ud ARQUETA TUBO PVC 200mm
 Ud. Arqueta formada con tubo de PVC de diámetro 200mm color teja colocado en vertical de 10 cm de altura (espesor de la solera), donde acometen los tubos dejados para un futuro paso de instalaciones, para tapar este tubo/arqueta se colocará una pieza de piedra de caliza Alcor que marque su situación y se tapanán los tubos que acometan a él con espuma de poliuretano de forma que no se pueda introducir hormigón o mortero en ellos, con recibido del mismo con mortero de cal hidráulica NHL5 y arena de río 1/3, y recebado de la pieza de piedra con arena de río, incluso replanteo, nivelación y limpieza, totalmente colocado.
 (ARQREGIS_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
U05AG108	m	Tubería PVC teja SN-4 diám. 200 mm	0,110	11,87	1,31
recalcor5cm	m2	Recorte caliza Alcor 5cm esp.	0,040	12,30	0,49
U15AI110	ud	Bote espuma de poliuretano	0,150	18,00	2,70
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
U47AA300	m³	Arena de río (0-5mm)	0,002	24,00	0,05
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	12,59	0,88
Costes directos					13,47
Total partida					13,47 €/ud

1.4.4 ud SALIDA GÁRGOLA DOBLE TUBO PVC
 Ud. Salida de aguas en gárgola mediante la colocación de un tubo ranurado poroso de PVC doble pared de 100mm de diámetro con su abertura del lado del tablero del puente tapada con geotextil para evitar atasques, entubado dentro de otro tubo de PVC corrugado de diámetro 125mmde doble pared cortado en pico de flauta sobre el que vierte y se emboca la lámina impermeable para recoger las aguas que lleguen hasta ella, recibido con mortero de cal hidráulica NHL 5 y arena de río 1/3, totalmente colocado incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza.

(D08RK205B_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,300	14,58	4,37
P02RVC080	m.	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=100mm	1,100	4,85	5,34
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
U05AG003A	m	Tubería PVC corrugado d. pared D=125	1,100	3,27	3,60
U39RA135	m²	Geotextil TS-20 de URALITA	0,200	0,79	0,16
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	19,32	1,35
Costes directos					20,67
Total partida					20,67 €/ud

1.4.5 m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 125
 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 125 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.
 (D03AG206_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,150	16,68	2,50
U01AA009	h	Ayudante	0,150	14,77	2,22
U05AG106	m	Tubería PVC teja SN-4 diám. 125 mm	1,050	6,27	6,58
U05AG025	ud	P.p. de acces. tub. PVC	0,500	9,40	4,70
U04AA001	m³	Arena de río (0-5mm)	0,100	18,60	1,86
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	17,86	1,25
Costes directos					19,11
Total partida					19,11 €/m

1.5 LIMPIEZAS SOBRE SILLERÍA

1.5.1 m2 ELIMINACIÓN VEGETACIÓN EN SILLERÍA

M2. Eliminación manual de vegetación existente en los muros de sillería mediante la aplicación de un herbicida de acción total disuelto en agua y pulverizado dejando que actúe mínimo 15 días para que seque la planta hasta la raíz y posteriormente retirarlas de forma manual sin producir daños físicos a la piedra, cerciorándose que no quedarán esporas o semillas que puedan dar lugar a crecimientos de nuevas vegetaciones, con p.p. de medios auxiliares y carga sobre contenedor.
(ELIMVEGESILL)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,150	16,68	2,50
2.07	l	Herbicida acción total	0,500	5,10	2,55
2.03	l	Agua desmineralizada	1,100	0,65	0,72
2.10	ud	Pequeño material de restauración	1,000	1,00	1,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,77	0,47
Costes directos					7,24
Total partida					7,24 €/m2

1.5.2 m2 ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA DE CANTERÍA

Eliminación del rejuntado de morteros de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión/contenedor para posterior transporte a p. reciclaje, con p.p. de medios auxiliares.

(R08TJ010A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,400	14,58	5,83
2.13	h	Equipo manual aire a presión	0,800	3,40	2,72
2.10	ud	Pequeño material de restauración	1,000	1,00	1,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	22,89	1,60
Costes directos					24,49
Total partida					24,49 €/m2

1.5.3 m2 RENOVACION DE JUNTA EN FABRICA DE CANTERIA

Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas, con mortero de cal hidráulica natural blanca NHL 5 y arena de río 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Los trabajos serán supervisados por un restaurador, con p.p. de medios auxiliares.
(R08TJ040B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,400	14,58	5,83
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	0,050	2,81	0,14
2.10	ud	Pequeño material de restauración	1,000	1,00	1,00
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,060	170,04	10,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	30,51	2,14
Costes directos					32,65
Total partida					32,65 €/m2

- 1.5.4 udLIMPIEZA PINTADAS s/ARCO A
 Ud. Limpieza de pintadas con pintura en spray (graffiti) sobre los elementos pétreos del arco A, realizado con producto adecuado para no dañar la piedra, por restaurador, incluso p.p. de medios auxiliares.
 (LIMPGRAF)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.01	h	Restaurador	16,000	20,35	325,60
P25WW930	l.	Líquido limpiador pintadas	2,000	7,32	14,64
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	340,24	23,82
				Costes directos	364,06
				Total partida	364,06 €/ud

1.6 REFUERZOS E INYECCIONES

1.6.1 † TONELADA INYEC. LECHADA CAL REND. 100 Kg/ml EN PILAS

Tonelada de inyección de lechada de cal hidráulica natural en sacos en pilas (medida por tonelada de cal en polvo utilizada), para consolidación de las mismas, en inyecciones verticales o inclinadas a baja presión controlada para no dañar las fábricas históricas, mediante varilla lanza recuperable, con un consumo estimado de cal hidráulica natural NHL 5 blanca de 100 Kg/m mezclada con 0,1m3 de agua formando lechada, mediante la perforación previa en suelo o rellenos de las pilas con barenaa roto percusión (incluida en su partida correspondiente), una vez realizada la perforación se irán colocando válvulas antiretorno de neopreno cada metro lineal (para que la lechada se expanda en superficie horizontal y no en altura) y se procederá a la inyección de la lechada a baja presión controlada, verificando que no se producen derrames de la misma por juntas, fisuras, etc, medida la longitud realmente ejecutada y el consumo real de lechada, incluso p.p. de medios auxiliares, paradas de maquinaria, cambios de la maquinaria de zonas de trabajo, suministro eléctrico y medidas de seguridad y salud.
(IN.Y.CAL_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA502	h	Cuadrilla B	2,500	37,73	94,33
equiiny	h	Equip orugas perforación/inyecc. prof	2,500	80,00	200,00
U02SJ016	h	Grupo electrógeno 60 Kvas inc. gasoleo	2,500	4,53	11,33
2.321	kg	Cal hidráulica natural blanca NHL 5	1.000,000	0,38	380,00
valviny	ud	Válvula inyección neopreno	10,000	4,00	40,00
U04PY001	m³	Agua	1,000	1,56	1,56
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	727,22	50,91
				Costes directos	778,13
				Total partida	778,13 €/t

1.6.2 † TONELADA INYEC. LECHADA CEMENTO REND. 100 Kg/ml EN PILAS

Tonelada de inyección de lechada de cemento CEM II 32,5 R-SR en sacos en bases de pilas (medida por tonelada de cemento utilizado), para consolidación de las mismas, en inyecciones verticales o inclinadas a baja presión controlada para no dañar las fábricas históricas, mediante varilla lanza recuperable, con un consumo estimado de cemento tipo CEM II 32,5 R-SR en sacos de 100 Kg/m mezclado con 0,1m3 de agua formando lechada, mediante la perforación previa en suelo o rellenos de las pilas con barenaa roto percusión (incluida en su partida correspondiente), una vez realizada la perforación se irán colocando válvulas antiretorno de neopreno cada metro lineal (para que la lechada se expanda en superficie horizontal y no en altura) y se procederá a la inyección de la lechada a baja presión controlada, verificando que no se producen derrames de la misma por juntas, fisuras, etc, medida la longitud realmente ejecutada y el consumo real de lechada, incluso p.p. de medios auxiliares, paradas de maquinaria, cambios de la maquinaria de zonas de trabajo, suministro eléctrico y medidas de seguridad y salud.
(IN.Y.CEM_1_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA502	h	Cuadrilla B	2,500	37,73	94,33
equiiny	h	Equip orugas perforación/inyecc. prof	2,500	80,00	200,00
U02SJ016	h	Grupo electrógeno 60 Kvas inc. gasoleo	2,500	4,53	11,33
U04CA010A	†	Cemento CEM II 32,5 R-SR sacos	1,000	149,00	149,00
valviny	ud	Válvula inyección neopreno	10,000	4,00	40,00
U04PY001	m³	Agua	1,000	1,56	1,56
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	496,22	34,74
				Costes directos	530,96
				Total partida	530,96 €/t

- 1.6.3 m3 INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA NATURAL
 Inyección de lechada de cal hidráulica natural blanca NHL 5 con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia (medida por m3 inyectado de lechada), sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán supervisados por restaurador, con p.p. de medios auxiliares.
 (R10GG140A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
O01OC110	h.	Especialista en inyecciones	5,500	18,00	99,00
U01AA010	h	Peón especializado	5,500	14,60	80,30
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO	0,030	91,11	2,73
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	2,000	9,32	18,64
P33OE145	ud	Boquilla inyección hidráulica morteros	10,000	0,89	8,90
P01DW050	m3	Agua	0,700	1,15	0,81
2.321	kg	Cal hidráulica natural blanca NHL 5	455,000	0,38	172,90
P33A250	kg	Árido impalpable espesante	100,000	2,25	225,00
P33F030	kg	Consolidante acrílico 10/90 trementina	3,000	4,10	12,30
2.100	h.	Equipo inyección cal c/grupo	6,000	42,05	252,30
%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	872,88	61,10
				Costes directos	933,98
				Total partida	933,98 €/m3

- 1.6.4 m. COSIDO FCA <3m B 500 S 12mm EPOXY
 Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con varilla de fibra de vidrio de 12 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de vidia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.
 (R10CC060A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
O01OC070	h.	Especialista cosidos estáticos	0,750	18,00	13,50
U01AA010	h	Peón especializado	0,750	14,60	10,95
A02S220	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	5,000	4,20	21,00
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	0,100	9,32	0,93
P33OB050	m.	Varilla fibra de vidrio Robi D=12mm	1,000	14,05	14,05
P01DW050	m3	Agua	0,008	1,15	0,01
M11TS030	h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	0,350	3,11	1,09
M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	0,300	5,21	1,56
M06B020	h.	Barrena de rotopercusión aire	0,350	24,41	8,54
%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	71,63	5,01
				Costes directos	76,64
				Total partida	76,64 €/m.

1.6.5 m PERFORACIÓN PILA PARA INYECCIÓN
 Ml. Metro lineal de perforación en suelos o terrenos de pilas de puente formados por mampuestos, gravas, bolos, arenas, etc, con barrena a rotopercusión para posterior colocación de lanza de inyección, incluso p.p. de cambio de posición de máquina dentro de la obra, realizadas en vertical o inclinadas, replanteo, medios auxiliares, control para no dañar la sillería, listo para inyectar lechada.
 (PERF001)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA502	h	Cuadrilla B	0,280	37,73	10,56
equiiny	h	Equip orugas perforación/inyecc. prof	0,280	80,00	22,40
U02SJ016	h	Grupo electrógeno 60 Kvas inc. gasoleo	0,280	4,53	1,27
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	34,23	2,40
			Costes directos		36,63
			Total partida		36,63 €/m

1.7 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA

1.7.1 m3 SOCIALZO CON MANPUESTO O SILLAREJO CALIZO

M3. Socialzo en base de muro o pila ejecutado con sillarejo de piedra caliza de Caleruega ligeramente escuadrado y recibido con mortero de cal hidráulica natural blanca NHL 5 y arena de río 1/3 coloreado ligeramente con tierras naturales en caso necesario, previa limpieza de la zona eliminando los elementeos sueltos para proceder al socialzo, incluso p.p. de medios auxiliares y carga de escombros sobre contenedor.
(RECAL)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	12,000	16,68	200,16
U01AA011	h	Peón suelto	6,000	14,58	87,48
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	0,500	2,81	1,41
U11DL001A	m³	Sillarejo caliza Caleruega	1,550	250,00	387,50
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,350	170,04	59,51
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	736,06	51,52
				Costes directos	787,58
				Total partida	787,58 €/m3

1.7.2 m3 RECOLOCACIÓN DOVELAS

Ud. Recolocación de dovela por medios manuales mediante la elevación de las mismas con gatos o puntales telescópicos hasta llevarlas a su sitio original, y una vez situadas recibirlas con mortero de cal hidráulica natural blanca NHL 5 y arena de río 1/3 coloreado ligeramente con tierras naturales en caso necesario y acuñadas con lajas de piedra caliza si la junta de mortero es excesiva, previa limpieza de la zona eliminando los elementeos sueltos para proceder a su colocación, incluso p.p. de medios auxiliares y carga de escombros sobre contenedor.
(RECDOV)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	2,000	16,68	33,36
U01AA011	h	Peón suelto	1,000	14,58	14,58
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	0,050	2,81	0,14
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,060	170,04	10,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	58,28	4,08
				Costes directos	62,36
				Total partida	62,36 €/m3

1.8 IMPERMEABILIZACIONES

1.8.1 m2 COLOCACION LAMINA IMPERMEABLE TRANS.
 M2. Colocación de lámina impermeable transpirable tipo Maydilit o semejante de 124gr/m2 sobre solera de cal, en bandas perpendiculares a la línea de máxima pendiente con un solape mínimo de 20cm, fijando con rosetas de pvc cada 50cm la parte superior de la lámina la cual quedará posteriormente cubierta con la lámina superior, reforzando las uniones con cinta adhesiva transpirable de 75mm de ancho, incluso introducción de la lámina dentro de roza en los encuentros verticales, p.p. de solapes y de medios auxiliares, totalmente terminado .
 (LAM. IMPER._1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
2.25	m2	Lámina impermeable transpirable tipo Maydilit 124gr/m2	1,250	2,35	2,94
2.28	m	Cinta adhesiva transpirable 75mm	1,000	1,40	1,40
P07W160	ud	Anclaje mecánico PVC	2,000	0,21	0,42
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,32	0,44
Costes directos					6,76
Total partida					6,76 €/m2

1.8.2 m² GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20
 m². Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m², según norma EN 955.
 (D38DC010_2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,010	14,58	0,15
U39RA135	m²	Geotextil TS-20 de URALITA	1,000	0,79	0,79
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,94	0,07
Costes directos					1,01
Total partida					1,01 €/m²

1.8.3 m2 COLOCACION LAMINA DRENANTE
 M2. Colocación de lámina nodular drenante tipo DANODREN H 15 o semejante, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m², fijada al paramento para permitir que ventile la cámara sobre la solera y que el pavimento de hormigón no cierre la cámara de ventilación, colocando la lámina con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, terminada y rematada.
 (LAM. DREN_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA010	h	Peón especializado	0,300	14,60	4,38
U05MA005	m²	Lámina drenanteDanodren H 15	1,050	1,74	1,83
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	11,21	0,78
Costes directos					11,99
Total partida					11,99 €/m2

1.9 SOLADOS

1.9.1 m2 SOLER.CAL HIDRAUL, min 10cm máx.15cm. ARM. FILAM. POLIP. (PRETIL)
 M2. Solera sobre tablero de puente en zonas dode todavía se conserva el pretil, realizada en pendiente para evacuación de aguas con un espesor en su punto más alto de 15cm y en su punto inferior de 10cm realizada con hormigón de cal hidráulica natural blanca NHL 5, arena 0/8 y garbancillo 8/16mm en proporción 1/2 y consistencia plástica armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m3 de hormigón), elaborado en obra, con colocación previa sobre el tablero de geotextil (no incluido), i/vertido, formación de pendientes para evacuación del agua, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y medios auxiliares y seguridad y salud.
 (E04SA020A_1_2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,200	16,68	3,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,200	14,58	2,92
3.16A_2	m3	HORMIGÓN CAL HIDRAULICA NATURAL NHL 5...	0,140	217,87	30,50
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	36,76	2,57
				Costes directos	39,33
				Total partida	39,33 €/m2

1.9.2 m2 LAMINA DRENANTE EN SOLADO

m². Colocación de lámina drenanteDanodren H-25 PLUS de Danosa o semejante colocada directamente sobre la solera de cal y su lámina impermeable, para formar una cámara ventilada sobre esta solera y que el posible agua que llegue hasta la lámina impermeable pueda evacuarse sin problemas. colocada siguiendo las pendientes de la solera, i/cortes, piezas especiales, fijaciones, p.p. de solapes, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos.
 (LAMDREN)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	0,045	38,74	1,74
U05MD010A	m²	Lámina drenanteDanodren H-25 PLUS o semejante	1,150	3,80	4,37
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,11	0,43
				Costes directos	6,54
				Total partida	6,54 €/m2

1.9.3 m2 ENCINTADO ESP. 5cm CALIZA ALCOR

M2. Ejecución de encintado en solado con losas de 5cm de espesor x ancho según medición y largo libre de piedra caliza Alcor a corte de sierra recibidas con mortero de cemento blanco y arena 1/4, i/replanteo, rejuntado con cemento blanco y limpieza, s/ CTE DB SU y NTE-RSP-7.
 (ENCINTALCOR)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,500	16,68	25,02
U01AA011	h	Peón suelto	0,750	14,58	10,94
A01LF004	m³	MORTERO CEMENTO BLANCO M10	0,060	101,44	6,09
U04CF005	†	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,001	142,20	0,14
encin5alcor	m2	Encintado p. caliza alcor 5 cm corte sierra	1,010	80,00	80,80
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	122,99	8,61
				Costes directos	131,60
				Total partida	131,60 €/m2

1.9.4 m2 SOLADO CALIZA ALCOR 5cm REGULAR

m². Solado con losas rectangulares de piedra caliza Alcor a corte de sierra, de 5 cm de espesor y ancho regular con largo libre, para exteriores o interior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3) recibido con mortero de cemento blanco y arena 1/4, i/replanteo, rejuntado con cemento blanco y limpieza, s/ CTE DB SU y NTE-RSP-7. COLOCADO EN DOS BANDAS A LO LARGO DE LA JUNTA CENTRAL.

(SOLTRENCALC_2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,400	14,58	5,83
A01LF004	m³	MORTERO CEMENTO BLANCO M10	0,070	101,44	7,10
U04CF005	t	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,001	142,20	0,14
losaal- cor5cm	m2	Losa caliza alcor 5cm corte sierra ancho regular largo libre	1,050	52,00	54,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	81,01	5,67
				Costes directos	86,68
				Total partida	86,68 €/m2

1.9.5 m² SOLADO PIEDRA CALIZA RECUPERADA

Colocación de pavimento de losas de cantería recuperadas de la obra, de dimensiones variables, labradas a 1 cara y cuatro aristas vivas, colocadas sobre capa de mortero de cal hidráulica natural NHL 5 y arena 1:3 de 5 cm. de espesor mínimo, sobre la que se espolvorea cal en polvo, asentando las piezas por apisonado, niveladas, enrasadas, con junta abierta fina, incluso enlechado de las juntas, varias veces hasta que queden llenas con lechada de cal hidráulica natural, eliminación de restos de mortero y limpieza, incluso cortes de las piezas existentes para ajustarse al nuevo replanteo, mermas retaceos, ayudas y p.p. de medios auxiliares., según NTE/RSR-1 (D06PA120A_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	1,200	38,74	46,49
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,070	170,04	11,90
A01AA001A	m³	LECHADA CAL HIDRAÚLICA	0,001	165,08	0,17
U04AA001	m³	Arena de río (0-5mm)	0,020	18,60	0,37
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	58,93	4,13
				Costes directos	63,06
				Total partida	63,06 €/m²

1.9.6 m² PAVI. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. MORRILLO VISTO 10 cm ELAB OBRA
 m². Pavimento continuo con morrillo visto, de 10cm de espesor (medido sobre parte superior de la lámina drenante), elaborado con hormigón en masa blanco de resistencia HNE-17,5 N/mm². con cemento BL II/A-P 42,5 R a razón de 320kg/m³, arena de río (650Kg/m³) y morro seleccionado limpio de río 40/80mm (1200kg/m³), EL DIÁMETRO Y PROPORCION FINAL DEL ÁRIDO SE DECIDIRÁ EN OBRA POR LA D.T. TRAS REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica., armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m³ de hormigón), extendido, regleado, fratasado manual, adicción de desactivante del fraguado en la superficie tipo Rheoface 450 color violeta de Bash o semejante, dejándo actuar el tiempo necesario para provocar un ataque sobre 6mm de la masa superficial, posterior lavado con agua a presión descubriendo el árido, p/p de aserrado de juntas de retracción, colocación de junta de dilatación perimetral y medios auxiliares. PREVIA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA SE REALIZARÁN PRUEBAS PARA QUE LA DIRECCION TÉCNICA DE EL VISTO BUENO. SE EXIGIRÁ QUE LA PROPORCIÓN DEL MORRILLO FRENTE AL MORTERO QUE LO AGLOMERA SEA SIMILAR A LOS EMPEDRADOS TRADICIONALES DE LOS CUALES QUEDAN RESTOS EN EL MUELLE SUR Y ANTES DE SU EJECUCIÓN SE DEBERÁN APROBAR LAS PRUEBAS POR LA D.T.
 (D19AE210A2_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA010	h	Peón especializado	0,400	14,60	5,84
U02YL015	ud	Día alq. Hidrolimpiad.Agua/arena	0,060	25,62	1,54
U18WA365A	l	Desactivante	0,200	15,00	3,00
U02SA06012	m2	Junta dilatación	0,300	1,67	0,50
A02BT410A	m ³	HORMIGÓN BL. HNE-17,5/P/40 elab. obra	0,120	99,92	11,99
armfibr	ud	Bolsa 600gr fibra polipropileno	0,120	5,00	0,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	36,81	2,58
Costes directos					39,39
Total partida					39,39 €/m²

1.9.7 m² CANAL. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. ARIDO VISTO 10 cm ELAB OBRA
 m². Canal de evacuación de aguas realizado con árido visto, de 10cm de espesor (medido sobre parte superior de la lámina drenante), elaborado con hormigón en masa blanco de resistencia HNE-17,5 N/mm². con cemento BL II/A-P 42,5 R a razón de 320kg/m³, arena de río (650Kg/m³) y grava seleccionada limpia de río 20/40mm (1200kg/m³), EL DIÁMETRO Y PROPORCION FINAL DEL ÁRIDO SE DECIDIRÁ EN OBRA POR LA D.T. TRAS REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica., armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m³ de hormigón), extendido, regleado, formación de canal, fratasado manual, adicción de desactivante del fraguado en la superficie tipo Rheoface 450 color violeta de Bash o semejante, dejándo actuar el tiempo necesario para provocar un ataque sobre 6mm de la masa superficial, posterior lavado con agua a presión descubriendo el árido, p/p de aserrado de juntas de retracción, colocación de junta de dilatación perimetral y medios auxiliares. PREVIA EJECUCION DE LA PARTIDA SE REALIZARÁ UNA PRUEBA PARA QUE LA DIRECCION TÉCNICA DE EL VISTO BUENO. SE EXIGIRÁ QUE LA PROPORCIÓN DEL MORRILLO FRENTE AL MORTERO QUE LO AGLOMERA SEA SIMILAR A LOS EMPEDRADOS TRADICIONALES DE LOS CUALES QUEDAN RESTOS EN EL MUELLE SUR Y ANTES DE SU EJECUCIÓN SE DEBERÁN APROBAR LAS PRUEBAS POR LA D.T.
 (D19AE210A3_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,400	16,68	23,35
U01AA010	h	Peón especializado	0,600	14,60	8,76
U02YL015	ud	Día alq. Hidrolimpiad.Agua/arena	0,060	25,62	1,54
U18WA365A	l	Desactivante	0,200	15,00	3,00
U02SA06012	m2	Junta dilatación	0,300	1,67	0,50
A02BT410A	m ³	HORMIGÓN BL. HNE-17,5/P/40 elab. obra	0,120	99,92	11,99
armfibr	ud	Bolsa 600gr fibra polipropileno	0,120	5,00	0,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	49,74	3,48
Costes directos					53,22
Total partida					53,22 €/m²

1.9.8

m2 FORMACIÓN SUMIDERO DESAGÜE

M2. Formación de sumidero de desagüe con mortero de cemento blanco y arena de río, entre encintados de caliza Alcor (medios en la partida de encintados), formando un canal y cuenco donde se colocará posteriormente el tubo de salida, incluso matado de aristas, fratasado y bruñido, totalmente terminado.
(FORMDES_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,000	16,68	16,68
U01AA010	h	Peón especializado	1,000	14,60	14,60
A01LF003	m³	MORTERO CEMENTO BLANCO M15	0,070	113,22	7,93
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	39,21	2,74
			Costes directos		41,95
			Total partida		41,95 €/m2

1.10 CERRAJERÍA

1.10.1 ud EMBOCADO SALIDA GARGOLA ZINC ANTHRA

Ud. Formación de embocado de salida de aguas de gárgola mediante la colocación de chapa de zinc anthra (color tipo pizarra a decidir por la DT) plegada en U con un desarrollo total de 30cm (laterales 7cm y fondo 15cm) y una longitud de 55cm, asentada sobre mortero de cal hidráulica NHL5 y arena de río 1/3 para formación de pendientes, con pieza en L formando el borde goterón, totalmente colocada incluso sellado con masilla, medios auxiliares, seguridad, rejuntado y limpieza.
(D08RK205A_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,300	14,58	4,37
U01FY105	h	Oficial 1º fontanero	0,300	16,00	4,80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0,300	13,50	4,05
U12QP015A	m²	Lám.zinc quartz 0.80mm bobina	0,250	45,00	11,25
U16DJ155	ud	Cartucho SIKAFLEX 11 FC+	0,250	6,36	1,59
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
P05EW160	m2	Cartón fieltro ondulado alquitranado	0,250	1,51	0,38
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	32,29	2,26
				Costes directos	34,55
				Total partida	34,55 €/ud

1.11 CONTROL DE CALIDAD, PRUEBAS Y ENSAYOS

1.11.1 ud PRUEBA ADMISIÓN LECHADA CAL/CEMENTO

Ud. Realización de prueba de admisión de lechada de cal o cemento en las inyecciones profundas a las pilas realizada previa a la inyección de éstas para comprobar la presión admisible adecuada de inyección y la cantidad de lechada necesaria para rellenar completamente los huecos existentes, sin producir daños en lo existente y sin provocar derrames.
(PRUEB.LECH)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
prubadm	ud	Prueba admisión de cal/cemento	1,000	300,00	300,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	300,00	21,00
				Costes directos	321,00
				Total partida	321,00 €/ud

1.11.2 ud CONTROL EJEC. INYECCIONES

Ud. Control de la ejecución de las inyecciones de cal y cemento tanto profundas como superficiales de modo que sea correcta tanto la cantidad a inyectar como la presión y tomando la precaución de que no se produzcan derrames por el exterior del monumento y entre las juntas del mismo.

(CONINY)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
continy	ud	Control ejecución inyecciones	1,000	0,00	0,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,00	0,00
				Costes directos	0,00
				Total partida	0,00 €/ud

1.11.3 ud PRUEBA EJECUCIÓN TABLERO

Ud. Prueba de ejecución del nuevo tablero del Puente consistente en la realización de un tramo de 1 m de longitud y de la mitad de la anchura del tablero es decir desde el pretil hasta el eje marcado en planos, con todas las capas que contiene la nueva sección del tablero según el proyecto (lámina impermeable, solera, lámina drenante,, solado, canal, etc), realizada antes de ejecutar el resto del tablero para que la Dirección Técnica de su visto bueno o se deban hacer correcciones para su aprobación, totalmente terminado incluso demolición de la prueba una vez realizada y carga de escombros sobre contenedor, con p.p. de medios auxiliares y seguridad y salud. Estas pruebas se harán a la altura de una gárgola de salida de aguas por tanto se incluirá la realización de la misma dentro de dicha prueba.
(PRUB1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E04SA020A_1	m2	SOLER.CAL HIDRAUL, min 10cm máx.15cm. ARM. FILAM. POLIP. (PRETIL)	3,000	39,33	117,99
ENCINTALCO R	m2	ENCINTADO ESP. 5cm CALIZA ALCOR	0,400	131,60	52,64
LAMDREN	m2	LAMINA DRENANTE EN SOLADO	3,000	6,54	19,62
SOLTRENCAL C_2	m2	SOLADO CALIZA ALCOR 5cm REGULAR	0,300	86,68	26,00
D19AE210A2	m²	PAVI. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. MORRILLO VISTO 10 cm ELAB OBRA	1,700	39,39	66,96
D19AE210A3	m²	CANAL. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. ARIDO VISTO 10 cm ELAB OBRA	0,800	53,22	42,58
LAM. IMPER. D38DC010	m2	COLOCACION LAMINA IMPERMEABLE TRANS. GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20	3,300	6,76	22,31
LAM. DREN D36YC005A	m2	COLOCACION LAMINA DRENANTE	0,350	11,99	4,20
D36YC005B	m	CANALIZACIÓN 1 PVC 25mm CORRUGADO	3,000	2,33	6,99
ARQREGIS	m	CANALIZACIÓN 1 PVC 40mm CORRUGADO	3,000	2,95	8,85
D01KG020	ud	ARQUETA TUBO PVC 200mm	1,000	13,47	13,47
D01YA012	m²	DEMOL. SOLERA HORMIGÓN 15 cm C/COMPRESOR	6,000	9,24	55,44
D01YA012	m³	CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR	1,000	16,38	16,38
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	456,76	31,97
				Costes directos	488,73
				Total partida	488,73 €/ud

1.11.4 udPRUEBA EJECUCIÓN SOLADO ARIDO VISTO

Ud. Prueba de ejecución de solera de morrillo visto con cemento blanco, ejecutada antes de realizar el solado del tablero, consistente en la realización de varias pruebas del solado de morrillo o árido visto en cuadros de mínimo 1 x 1 metro, en distintas proporciones, con aplicación de desactivante sobre el hormigón vertido dejando actuar en intervalos diferentes según las pruebas y anotando los resultados hasta conseguir el acabado deseado según proyecto y especificaciones de la DT que será la que finalmente de su aprobación al acabado para poder realizarlo en todo el tablero, con p.p. de medios auxiliares y seguridad y salud.
(PRUB2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
pruejecsol	ud	Prueba ejecución solado árido visto/morrillo	1,000	300,00	300,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	300,00	21,00
				Costes directos	321,00
				Total partida	321,00 €/ud

- 1.11.5 ud ANÁLISIS AGUA PARA AMASADO
 ud. Análisis químico de aguas para amasado y curado de hormigón, según EHE-08 comprendiendo:
 -Contenido de sulfatos, según UNE 7131.
 -Contenido de cloruros, según UNE 7178.
 -Sales solubles, según UNE 7130.
 -Aceites y grasas, según UNE 7235.
 -Hidratos de carbono, según UNE 7132.
 -Potencial de hidrógeno, SEGÚN una 7234.
 (D50EB910)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EB910	ud	Análisis agua para amasado	1,000	100,00	100,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	100,00	7,00
			Costes directos		107,00
			Total partida		107,00 €/ud

- 1.11.6 ud ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS
 ud. Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.
 (D50EG690)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EG690	ud	Ensayo de morteros	1,000	75,00	75,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	75,00	5,25
			Costes directos		80,25
			Total partida		80,25 €/ud

- 1.11.7 ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL
 ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.
 (D50MA508)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EY650	ud	Ensayo proctor normal	1,000	45,00	45,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	45,00	3,15
			Costes directos		48,15
			Total partida		48,15 €/ud

- 1.11.8 ud ENSAYO COMPACTACIÓN SUELOS (NUCLEAR)
 Determinación "in situ" para comprobar el grado de compactación (densidad / humedad) de suelos ó zahorras compactados, por el método de medidor de isótopos radioactivos (nuclear).
 (ENSCOMP)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32SF200	ud	Compactación (nuclear), suelos - zahorras	1,000	12,13	12,13
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	12,13	0,85
			Costes directos		12,98
			Total partida		12,98 €/ud

- 1.11.9 ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 5 PROBETAS
 ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 5 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.
 (D50EB015A_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EB015	ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 5 p.	1,000	62,00	62,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	62,00	4,34
				Costes directos	66,34
				Total partida	66,34 €/ud

- 1.11.10 ud ABSORCION, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2002 ó UNE-EN 12326-2:2000
 (E29MR080_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR010	ud	Absorción de agua, piedras naturales	1,000	30,00	30,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	30,00	2,10
				Costes directos	32,10
				Total partida	32,10 €/ud

- 1.11.11 ud DENSIDAD APARENTE, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la densidad aparente y la porosidad abierta de piedras naturales s/ UNE-EN 1936:2007
 (E29MR100_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR020	ud	Densidad aparente, piedras naturales	1,000	15,00	15,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	15,00	1,05
				Costes directos	16,05
				Total partida	16,05 €/ud

- 1.11.12 ud HELADICIDAD, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2002 ó UNE-EN 12326-2:2000
 (E29MR120_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR040	ud	Heladicidad, piedras naturales	1,000	120,00	120,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	120,00	8,40
				Costes directos	128,40
				Total partida	128,40 €/ud

- 1.11.13 ud RESISTENCIA FLEXION, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2000.
 (E29MR130_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR060	ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	1,000	90,00	90,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	90,00	6,30
				Costes directos	96,30
				Total partida	96,30 €/ud

1.11.14 ud RESISTENCIA CHOQUE TERMICO, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la resistencia al choque térmico de piedras naturales s/ UNE-EN 14066:2003.
 (E29MR140_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR270	ud	Resist. al choque térmico, piedras naturales	1,000	60,00	60,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	60,00	4,20
				Costes directos	64,20
				Total partida	64,20 €/ud

1.12 SEGURIDAD Y SALUD

1.12.1 ud SEGURIDAD Y SALUD FASE 1

Ud. Acciones, instalaciones y equipos destinados a una ejecución segura de las obras descritas en el proyecto así como elementos de protección individual, colectiva, organización de los trabajos, personal especializado en seguridad y todo tipo de complementos necesarios, así como características específicas descritas en el estudio y/o plan de seguridad.
(SEG21)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
seg0001	ud	Seguridad y salud Fase 1	1,000	6.781,31	6.781,31
				Costes directos	6.781,31
				Total partida	6.781,31 €/ud

2 FASE 2

2.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1.1 ud LIMPIEZA GÁRGOLAS EXISTENTES

Ud. Limpieza por medios manuales de gárgolas existentes para salida de aguas, mediante la utilización de herramientas manuales tipo piquetas, paletas, etc, retirando la tierra y escombros acumulados en la gárgola, incluso picado de los mismos en caso necesario y ampliación del orificio de salida en caso necesario, totalmente terminado con carga de escombros sobre contenedor o camión. (LIMPGAR)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	2,000	14,58	29,16
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	29,16	2,04
			Costes directos		31,20
			Total partida		31,20 €/ud

2.1.2 m³ RELLENO Y COMPACTADO RODILLO MANUAL C/APORTE

m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con rodillo vibrante manual tándem de 800 kg, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. (D02TF300A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	1,300	14,58	18,95
U04PY001	m³	Agua	0,400	1,56	0,62
U04AP001	m³	Tierra	1,050	2,50	2,63
A03CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	0,030	52,35	1,57
A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,050	63,42	3,17
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,480	6,14	2,95
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	29,89	2,09
			Costes directos		31,98
			Total partida		31,98 €/m³

2.1.3 m2 COMPACTADO Y NIVELACIÓN TABLERO

m2. Compactación y nivelación de superficie de tablero, sacando las pendientes definitivas para poder colocar la solera de cal, con compactador rodillo vibrante manual tándem de 800 Kg, i/p.p. de costes indirectos. (D02TK001A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,150	6,14	0,92
U04PY001	m³	Agua	0,150	1,56	0,23
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,34	0,23
			Costes directos		3,57
			Total partida		3,57 €/m2

2.2 MEDIOS AUXILIARES

2.2.1 ud TRANSPORTE Y RECOGIDA ANDAMIO VOLADO A OBRA

Ud. Transporte de andamio tipo europeo volado considerando un módulo de 9ml de largo (a lo largo del tablero) y ancho del tablero más los vuelos, en camión cerrado hasta la obra y transporte de retirada del mismo de la obra, i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

(AND002)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont002	ud	Entrega andamio volado obra 9ml	1,000	150,00	150,00
mont003	ud	Recogida andamio volado obra 9ml	1,000	150,00	150,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	300,00	21,00
				Costes directos	321,00
				Total partida	321,00 €/ud

2.2.2 ud MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO MODULOS DE 9ML

Ud. Montaje y desmontaje de andamio en un módulo de 9 metros de longitud y ancho de tablero de puente más voladizos, con estructura multidireccional tipo europeo con voladizos, apoyado sobre el tablero del puente y con vigas de voladizo que soportan las plataformas de trabajo paralelas a ambos lados descolgadas 2 metros de altura por debajo de la cota del tablero para poder trabajar en los pretilos por su cara externa con seguridad, incluso p.p. de medios auxiliares, medios de seguridad y salud, seguro de responsabilidad civil, anclajes al tablero y remates de albañilería una vez desmontados los anclajes, totalmente terminado y listo para trabajar.

(AND003)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont004	ud	Montaje andamio volado módulo 9ml	1,000	440,00	440,00
mont005	ud	Desmontaje andamio volado módulo 9ml	1,000	320,00	320,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	760,00	53,20
				Costes directos	813,20
				Total partida	813,20 €/ud

2.2.3 d ALQUILER DIARIO ANDAMIO VOLADO MÓDULO 9ML

Día. Alquiler diario de andamio considerando un módulo de 9 metros de longitud y ancho de tablero de puente más voladizos, con estructura multidireccional tipo europeo con voladizos, apoyado sobre el tablero del puente y con vigas de voladizo que soportan las plataformas de trabajo paralelas a ambos lados descolgadas 2 metros de altura por debajo de la cota del tablero para poder trabajar en los pretilos por su cara externa con seguridad, incluso p.p. de medios auxiliares, medios de seguridad y salud, seguro de responsabilidad civil, revisión diaria del andamio y listo para trabajar.

(AND004)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
mont007	ud	Alquiler diario andamio volado módulo 9ml	1,000	16,50	16,50
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	16,50	1,16
				Costes directos	17,66
				Total partida	17,66 €/d

2.3 SANEAMIENTO Y CANALIZACIONES

2.3.1 m CANALIZACIÓN 1 PVC 25mm CORRUGADO
 m. Canalización para red eléctrica con un tubo de PVC de D=25 mm reforzado, con alambre guía, colocado en la solera de hormigón visto y en el pretil situación final a definir en obra, incluso fijaciones y piezas especiales. (D36YC005A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
U30JW121A	m	Tubo PVC corrug. M 25/gp5 reforz	1,000	0,62	0,62
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,18	0,15
Costes directos					2,33
Total partida					2,33 €/m

2.3.2 m CANALIZACIÓN 1 PVC 40mm CORRUGADO
 m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=40 mm, corrugadorojo de doble pared, con alambre guía, colocado en la solera de hormigón visto, incluso fijaciones y piezas especiales. (D36YC005B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
P15AF120A	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 40	1,000	1,20	1,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2,76	0,19
Costes directos					2,95
Total partida					2,95 €/m

2.3.3 ud ARQUETA TUBO PVC 200mm
 Ud. Arqueta formada con tubo de PVC de diámetro 200mm color teja colocado en vertical de 10 cm de altura (espesor de la solera), donde acometen los tubos dejados para un futuro paso de instalaciones, para tapar este tubo/arqueta se colocará una pieza de piedra de caliza Alcor que marque su situación y se taparán los tubos que acometan a él con espuma de poliuretano de forma que no se pueda introducir hormigón o mortero en ellos, con recibido del mismo con mortero de cal hidráulica NHL5 y arena de río 1/3, y recebado de la pieza de piedra con arena de río, incluso replanteo, nivelación y limpieza, totalmente colocado. (ARQREGIS)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
U05AG108	m	Tubería PVC teja SN-4 diám. 200 mm	0,110	11,87	1,31
recalcor5cm	m2	Recorte caliza Alcor 5cm esp.	0,040	12,30	0,49
U15AI110	ud	Bote espuma de poliuretano	0,150	18,00	2,70
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
U47AA300	m³	Arena de río (0-5mm)	0,002	24,00	0,05
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	12,59	0,88
Costes directos					13,47
Total partida					13,47 €/ud

2.3.4 Ud. SALIDA GÁRGOLA DOBLE TUBO PVC
 Ud. Salida de aguas en gárgola mediante la colocación de un tubo ranurado poroso de PVC doble pared de 100mm de diámetro con su abertura del lado del tablero del puente tapada con geotextil para evitar atasques, entubado dentro de otro tubo de PVC corrugado de diámetro 125mmde doble pared cortado en pico de flauta sobre el que vierte y se emboca la lámina impermeable para recoger las aguas que lleguen hasta ella, recibido con mortero de cal hidráulica NHL 5 y arena de río 1/3, totalmente colocado incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza.

(D08RK205B)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,300	14,58	4,37
P02RVC080	m.	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=100mm	1,100	4,85	5,34
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
U05AG003A	m	Tubería PVC corrugado d. pared D=125	1,100	3,27	3,60
U39RA135	m ²	Geotextil TS-20 de URALITA	0,200	0,79	0,16
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	19,32	1,35
				Costes directos	20,67
				Total partida	20,67 €/ud

2.4 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA

2.4.1 m RECIBIDO BARANDILLA RESINA EPOXY
 m. Recibido de barandilla sobre perfil mediante la realización de un taladro de 12mm por cada barroto, para introducir en él el espigo de 10x10mm de la barandilla, soplado del polvo producido y relleno con resina epoxy de dos componentes, colocación y apeo hasta endurecer, totalmente colocada.
 (RECBARAN)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,300	14,58	4,37
U04VD134	kg	Resina epoxi anclajes APOTEN ANCLAJES	0,100	8,73	0,87
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	10,24	0,72
Costes directos					10,96
Total partida					10,96 €/m

2.4.2 m2 RECIBIDO REJILLA MORTERO DE CAL
 m. Recibido de rejilla de sumidero con mortero de cal hidráulica NHL5 y arena de río 1/3, incluso replanteo, nivelación y limpieza, totalmente colocada.
 (RECREJ)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,000	16,68	16,68
U01AA011	h	Peón suelto	1,000	14,58	14,58
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,020	170,04	3,40
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	34,66	2,43
Costes directos					37,09
Total partida					37,09 €/m2

2.4.3 udAYUDAS ALBAÑILERIA PREINSTALACION SIST. POST.
 Ud. Ayudas de albañilería, a la preinstalación de sistemas tales como monitorización del puente o sistemas de iluminación, consistente en la colocación de guías en las canalizaciones, apertura de rozas en juntas y recibido de las mismas, así como otras operaciones necesarias.
 (AYUDALB)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	60,000	16,68	1.000,80
U01AA011	h	Peón suelto	60,000	14,58	874,80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	22,251	15,50	344,89
U01FY635	h	Ayudante electricista	22,250	13,50	300,38
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	2.520,87	176,46
Costes directos					2.697,33
Total partida					2.697,33 €/ud

- 2.4.4 m3 RELLENO CAL Y CANTO INTERIOR MURO
 M3. Relleno de cal y canto en interior de muro con hormigón de cal hidráulica natural gris NHL 5, arena 0/8 y garbancillo 8/16mm en proporción 1/2 , vertido manualmente, armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m3 de hormigón), totalmente terminado incluso medios auxiliares.
 (RELLENCAL)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,000	16,68	16,68
U01AA011	h	Peón suelto	1,000	14,58	14,58
3.16A_2	m3	HORMIGÓN CAL HIDRAULICA NATURAL NHL 5...	1,020	217,87	222,23
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	253,49	17,74
				Costes directos	271,23
				Total partida	271,23 €/m3

- 2.4.5 m3SUMINISTRO LOSA P. CALIZA CALERUEGA ABUJARD.
 M3. Suministro de losa de piedra Caliza de Caleruega abujardada a una cara vista excepto piezas sobre canes que llevarán dos caras abujardadas, largo libre y alto según replanteo de obra, asegurando sus características técnicas son idóneas al uso con los ensayos contemplados, incluso transporte y descarga en obra a pie de tajo para su colocación, i/p.p. de medios auxiliares.
 (SUMLOSA_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
losacaler	m3	Losa Caleruega abujardada p/obra	1,010	665,00	671,65
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	673,84	47,17
				Costes directos	721,01
				Total partida	721,01 €/m3

- 2.4.6 m3 SUM. ALBARDILLA P. CALIZA CALERUEGA LOMO REDONDO ABUJARD.
 M3. Suministro de albardilla de piedra Caliza de Caleruega de medidas aproximadas 50cmx26cm y largo libre, con lomo redondo, abujardada en sus caras vistas, según replanteo de obra, asegurando sus características técnicas son idóneas al uso con los ensayos contemplados, incluso transporte y descarga en obra a pie de tajo para su colocación, i/p.p. de medios auxiliares.
 (SUMALBAR_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
albar	m3	Albardilla lomo red Caleruegaabujar. p/obra	1,010	1.050,00	1.060,50
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	1.062,69	74,39
				Costes directos	1.137,08
				Total partida	1.137,08 €/m3

- 2.4.7 m3 SUM. PIEZA ESPECIAL LABRADA P. CALIZA CALERUEGA ABUJARD.
 M3. Suministro de pieza especial labrada tipo can o gárgola de piedra Caliza de Caleruega, según replanteo de obra, asegurando sus características técnicas son idóneas al uso con los ensayos contemplados, incluso transporte y descarga en obra a pie de tajo para su colocación, i/p.p. de medios auxiliares.
 (SUMCAN)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,150	14,58	2,19
can	m3	Can/gárgola labrado Caleruegaabujar. p/obra	1,010	1.500,00	1.515,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	1.517,19	106,20
				Costes directos	1.623,39
				Total partida	1.623,39 €/m3

- 2.4.8 m³ MURO SILLERÍA CALIZA ABUJARDADA 1C/VTA.
 m³. Montaje de muro de sillería a una cara vista abujardada de piedra caliza, realizado en dos hojas con relleno interior de hormigón de cal (no incluido) con losas de 10cm de espesor y medidas corrientes, y colocación de albardilla de piedra caliza como remate superior, recibido con mortero de cal hidráulica natural NHL 5 y arena de río 1/3, i/medios auxiliares, rejuntado y limpieza de la misma. Medido las piezas de sillería pétreo, el relleno se incluye en su partida correspondiente.
 (D06LD000A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	6,300	38,74	244,06
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,060	170,04	10,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	254,26	17,80
				Costes directos	272,06
				Total partida	272,06 €/m³

- 2.4.9 m3 COLOC. PIEZA ESPECIAL CAN/GÁRGOLA
 m³. Colocación de pieza especial tipo can o piezas de gárgola, recibidas con mortero de cal hidráulica natural NHL 5 y arena de río 1/3, i/medios auxiliares, rejuntado y limpieza de la misma.
 (D06LD000C)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	10,000	38,74	387,40
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,060	170,04	10,20
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	397,60	27,83
				Costes directos	425,43
				Total partida	425,43 €/m3

- 2.4.10 m COLOCACION BARRA FV 12mm EN RELLENO
 Ml. Colocación de barra de fibra de vidrio de 12mm de diámetro clavada en la solera de cal hidráulica según se realiza ésta en la zona donde se ejecutará el relleno del pretil para que al realizar éste la barra quede embebida en el mismo y sirva de amarre al pretil, totalmente terminado incluso medios auxiliares.
 (COLFV)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,100	16,68	1,67
P33OB050	m.	Varilla fibra de vidrio Robi D=12mm	1,000	14,05	14,05
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	15,72	1,10
				Costes directos	16,82
				Total partida	16,82 €/m

- 2.4.11 m² MALLA FIBRA VIDRIO 6x6 mm ANTIALC
 m². Malla de fibra de vidrio de 6x6 m y 300 gr/m2 con tratamiento antiálcalis, colocada en horizontal uniendo las dos hojas de piedra del peto con el relleno interior, i/fijación al soporte y p.p. de costes indirectos.
 (D13AJ210A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,035	16,68	0,58
U01AA011	h	Peón suelto	0,035	14,58	0,51
U13KA010A	m²	Malla FV 6x6mm antiálc. 300g/m2	1,100	2,50	2,75
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	3,84	0,27
				Costes directos	4,11
				Total partida	4,11 €/m²

2.4.12 m³ MONTAJE SILLARES DESMONTADOS
 m³. Montaje de sillares desmontados con antelación, recibidos con mortero de cal hidráulica NHL 5 y arena de río 1/3, según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza.
 (D40KG140A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	11,000	16,68	183,48
U01AA011	h	Peón suelto	11,000	14,58	160,38
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,150	170,04	25,51
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	369,37	25,86
				Costes directos	395,23
				Total partida	395,23 €/m³

2.5 IMPERMEABILIZACIONES

2.5.1 m2 COLOCACION LAMINA IMPERMEABLE TRANS.
 M2. Colocación de lámina impermeable transpirable tipo Maydilit o semejante de 124gr/m2 sobre solera de cal, en bandas perpendiculares a la línea de máxima pendiente con un solape mínimo de 20cm, fijando con rosetas de pvc cada 50cm la parte superior de la lámina la cual quedará posteriormente cubierta con la lámina superior, reforzando las uniones con cinta adhesiva transpirable de 75mm de ancho, incluso introducción de la lámina dentro de roza en los encuentros verticales, p.p. de solapes y de medios auxiliares, totalmente terminado .
 (LAM. IMPER.)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,050	16,68	0,83
U01AA011	h	Peón suelto	0,050	14,58	0,73
2.25	m2	Lámina impermeable transpirable tipo Maydilit 124gr/m2	1,250	2,35	2,94
2.28	m	Cinta adhesiva transpirable 75mm	1,000	1,40	1,40
P07W160	ud	Anclaje mecánico PVC	2,000	0,21	0,42
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,32	0,44
Costes directos					6,76
Total partida					6,76 €/m2

2.5.2 m² GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20
 m². Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m², según norma EN 955.
 (D38DC010)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA011	h	Peón suelto	0,010	14,58	0,15
U39RA135	m²	Geotextil TS-20 de URALITA	1,000	0,79	0,79
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	0,94	0,07
Costes directos					1,01
Total partida					1,01 €/m²

2.5.3 m2 COLOCACION LAMINA DRENANTE
 M2. Colocación de lámina nodular drenante tipo DANODREN H 15 o semejante, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m², fijada al paramento para permitir que ventile la cámara sobre la solera y que el pavimento de hormigón no cierre la cámara de ventilación, colocando la lámina con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, terminada y rematada.
 (LAM. DREN)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA010	h	Peón especializado	0,300	14,60	4,38
U05MA005	m²	Lámina drenanteDanodren H 15	1,050	1,74	1,83
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	11,21	0,78
Costes directos					11,99
Total partida					11,99 €/m2

2.6 SOLADOS

2.6.1 m2 SOLER.CAL HIDRAUL, min 10cm máx.15cm. ARM. FILAM. POLIP. (NO PRETIL)
 M2. Solera sobre tablero de puente en las zonas donde el pretil es inexistente por lo que se ejecutará en dos fases: realizando primero el tramo central para colocar las guías de los andamios volados para ejecutar el pretil y una vez ejecutado éste realizar la parte restante de solera que descansa sobre la base del pretil, ambas partes se unirán mediante barras de fibra de vidrio dejadas como esperas en la primera fase de la solera, ejecutada en pendiente para evacuación de aguas con un espesor en su punto más alto de 15cm y en su punto inferior de 10cm realizada con hormigón de cal hidráulica natural blanca NHL 5, arena 0/8 y garbancillo 8/16mm en proporción 1/2 y consistencia plástica armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m3 de hormigón), elaborado en obra, con colocación previa sobre el tablero de geotextil (no incluido), i/vertido, formación de pendientes para evacuación del agua, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y medios auxiliares y seguridad y salud. (E04SA020A_1_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,250	16,68	4,17
U01AA011	h	Peón suelto	0,250	14,58	3,65
3.16A_2	m3	HORMIGÓN CAL HIDRAULICA NATURAL NHL 5...	0,140	217,87	30,50
%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	38,32	2,68
			Costes directos		41,00
			Total partida		41,00 €/m2

2.6.2 m2 LAMINA DRENANTE EN SOLADO

m2. Colocación de lámina drenante Danodren H-25 PLUS de Danosa o semejante colocada directamente sobre la solera de cal y su lámina impermeable, para formar una cámara ventilada sobre esta solera y que el posible agua que llegue hasta la lámina impermeable pueda evacuarse sin problemas, colocada siguiendo las pendientes de la solera, i/cortes, piezas especiales, fijaciones, p.p. de solapes, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. (LAMDREN_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	0,045	38,74	1,74
U05MD010A	m²	Lámina drenanteDanodren H-25 PLUS o semejante	1,150	3,80	4,37
%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	6,11	0,43
			Costes directos		6,54
			Total partida		6,54 €/m2

2.6.3 m2 ENCINTADO ESP. 5cm CALIZA ALCOR

M2. Ejecución de encintado en solado con losas de 5cm de espesor x ancho según medición y largo libre de piedra caliza Alcor a corte de sierra recibidas con mortero de cemento blanco y arena 1/4, i/replanteo, rejuntado con cemento blanco y limpieza, s/ CTE DB SU y NTE-RSP-7. (ENCINTALCOR)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,500	16,68	25,02
U01AA011	h	Peón suelto	0,750	14,58	10,94
A01LF004	m³	MORTERO CEMENTO BLANCO M10	0,060	101,44	6,09
U04CF005	t	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,001	142,20	0,14
encin5alcor	m2	Encintado p. caliza alcor 5 cm corte sierra	1,010	80,00	80,80
%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	122,99	8,61
			Costes directos		131,60
			Total partida		131,60 €/m2

2.6.4 m2 SOLADO CALIZA ALCOR 5cm REGULAR

m². Solado con losas rectangulares de piedra caliza Alcor a corte de sierra, de 5 cm de espesor y ancho regular con largo libre, para exteriores o interior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3) recibido con mortero de cemento blanco y arena 1/4, i/replanteo, rejuntado con cemento blanco y limpieza, s/ CTE DB SU y NTE-RSP-7. COLOCADO EN DOS BANDAS A LO LARGO DE LA JUNTA CENTRAL.

(SOLTRENCALC_2_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,400	14,58	5,83
A01LF004	m ³	MORTERO CEMENTO BLANCO M10	0,060	101,44	6,09
U04CF005	t	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	0,001	142,20	0,14
losaal- cor5cm	m2	Losa caliza alcor 5cm corte sierra ancho regular largo libre	1,050	52,00	54,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	80,00	5,60
				Costes directos	85,60
				Total partida	85,60 €/m2

2.6.5 m² SOLADO PIEDRA CALIZA RECUPERADA

Colocación de pavimento de losas de cantería recuperadas de la obra, de dimensiones variables, labradas a 1 cara y cuatro aristas vivas, colocadas sobre capa de mortero de cal hidráulica natural NHL 5 y arena 1:3 de 5 cm. de espesor mínimo, sobre la que se espolvorea cal en polvo, asentando las piezas por apisonado, niveladas, enrasadas, con junta abierta fina, incluso enlechado de las juntas, varias veces hasta que queden llenas con lechada de cal hidráulica natural, eliminación de restos de mortero y limpieza, incluso cortes de las piezas existentes para ajustarse al nuevo replanteo, mermas retaceos, ayudas y p.p. de medios auxiliares., según NTE/RSR-1 (D06PA120A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA501	h	Cuadrilla A	1,200	38,74	46,49
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,070	170,04	11,90
A01AA001A	m ³	LECHADA CAL HIDRAULICA	0,001	165,08	0,17
U04AA001	m ³	Arena de río (0-5mm)	0,020	18,60	0,37
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	58,93	4,13
				Costes directos	63,06
				Total partida	63,06 €/m²

2.6.6 m² PAVI. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. MORRILLO VISTO 10 cm ELAB OBRA
 m². Pavimento continuo con morrillo visto, de 10cm de espesor (medido sobre parte superior de la lámina drenante), elaborado con hormigón en masa blanco de resistencia HNE-17,5 N/mm². con cemento BL II/A-P 42,5 R a razón de 320kg/m³, arena de río (650Kg/m³) y morro seleccionado limpio de río 40/80mm (1200kg/m³), EL DIÁMETRO Y PROPORCION FINAL DEL ÁRIDO SE DECIDIRÁ EN OBRA POR LA D.T. TRAS REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica., armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m³ de hormigón), extendido, regleado, fratasado manual, adicción de desactivante del fraguado en la superficie tipo Rheoface 450 color violeta de Bash o semejante, dejando actuar el tiempo necesario para provocar un ataque sobre 6mm de la masa superficial, posterior lavado con agua a presión descubriendo el árido, p/p de aserrado de juntas de retracción, colocación de junta de dilatación perimetral y medios auxiliares. PREVIA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA SE REALIZARÁN PRUEBAS PARA QUE LA DIRECCION TÉCNICA DE EL VISTO BUENO. SE EXIGIRÁ QUE LA PROPORCIÓN DEL MORRILLO FRENTE AL MORTERO QUE LO AGLOMERA SEA SIMILAR A LOS EMPEDRADOS TRADICIONALES DE LOS CUALES QUEDAN RESTOS EN EL MUELLE SUR Y ANTES DE SU EJECUCIÓN SE DEBERÁN APROBAR LAS PRUEBAS POR LA D.T.
 (D19AE210A2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,800	16,68	13,34
U01AA010	h	Peón especializado	0,400	14,60	5,84
U02YL015	ud	Día alq. Hidrolimpiad.Agua/arena	0,060	25,62	1,54
U18WA365A	l	Desactivante	0,200	15,00	3,00
U02SA06012	m2	Junta dilatación	0,300	1,67	0,50
A02BT410A	m ³	HORMIGÓN BL. HNE-17,5/P/40 elab. obra	0,120	99,92	11,99
armfibr	ud	Bolsa 600gr fibra polipropileno	0,120	5,00	0,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	36,81	2,58
Costes directos					39,39
Total partida					39,39 €/m²

2.6.7 m² CANAL. CONTINUO HORMIGÓN BLANC. ARIDO VISTO 10 cm ELAB OBRA
 m². Canal de evacuación de aguas realizado con árido visto, de 10cm de espesor (medido sobre parte superior de la lámina drenante), elaborado con hormigón en masa blanco de resistencia HNE-17,5 N/mm². con cemento BL II/A-P 42,5 R a razón de 320kg/m³, arena de río (650Kg/m³) y grava seleccionada limpia de río 20/40mm (1200kg/m³), EL DIÁMETRO Y PROPORCION FINAL DEL ÁRIDO SE DECIDIRÁ EN OBRA POR LA D.T. TRAS REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica., armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m³ de hormigón), extendido, regleado, formación de canal, fratasado manual, adicción de desactivante del fraguado en la superficie tipo Rheoface 450 color violeta de Bash o semejante, dejando actuar el tiempo necesario para provocar un ataque sobre 6mm de la masa superficial, posterior lavado con agua a presión descubriendo el árido, p/p de aserrado de juntas de retracción, colocación de junta de dilatación perimetral y medios auxiliares. PREVIA EJECUCION DE LA PARTIDA SE REALIZARÁ UNA PRUEBA PARA QUE LA DIRECCION TÉCNICA DE EL VISTO BUENO. SE EXIGIRÁ QUE LA PROPORCIÓN DEL MORRILLO FRENTE AL MORTERO QUE LO AGLOMERA SEA SIMILAR A LOS EMPEDRADOS TRADICIONALES DE LOS CUALES QUEDAN RESTOS EN EL MUELLE SUR Y ANTES DE SU EJECUCIÓN SE DEBERÁN APROBAR LAS PRUEBAS POR LA D.T.
 (D19AE210A3)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,400	16,68	23,35
U01AA010	h	Peón especializado	0,600	14,60	8,76
U02YL015	ud	Día alq. Hidrolimpiad.Agua/arena	0,060	25,62	1,54
U18WA365A	l	Desactivante	0,200	15,00	3,00
U02SA06012	m2	Junta dilatación	0,300	1,67	0,50
A02BT410A	m ³	HORMIGÓN BL. HNE-17,5/P/40 elab. obra	0,120	99,92	11,99
armfibr	ud	Bolsa 600gr fibra polipropileno	0,120	5,00	0,60
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	49,74	3,48
Costes directos					53,22
Total partida					53,22 €/m²

- 2.6.8 m2 FORMACIÓN SUMIDERO DESAGÜE
 M2. Formación de sumidero de desagüe con mortero de cemento blanco y arena de río, entre encintados de caliza Alcor (medios en la partida de encintados), formando un canal y cuenco donde se colocará posteriormente el tubo de salida, incluso matado de aristas, fratasado y bruñido, totalmente terminado.
 (FORMDES)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	1,000	16,68	16,68
U01AA010	h	Peón especializado	1,000	14,60	14,60
A01LF003	m³	MORTERO CEMENTO BLANCO M15	0,070	113,22	7,93
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	39,21	2,74
Costes directos					41,95
Total partida					41,95 €/m2

- 2.6.9 m COLOCACION BARRA FV 12mm UNION SOLERA CAL
 M1. Colocación de barra de fibra de vidrio de 12mm de diámetro clavada en horizontal en la solera de cal hidráulica de la parte central el tablero según se realiza ésta en la zona donde se ejecutará posteriormente el nuevo perfil como unión con la solera que se realiza sobre el perfil, totalmente terminado incluso medios auxiliares.
 (COLFV_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,100	16,68	1,67
P33OB050	m.	Varilla fibra de vidrio Robi D=12mm	1,000	14,05	14,05
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	15,72	1,10
Costes directos					16,82
Total partida					16,82 €/m

- 2.6.10 m2 SOLER.CAL HIDRAUL, min 10cm máx.15cm. ARM. FILAM. POLIP. (PRETIL)
 M2. Solera sobre tablero de puente en zonas donde todavía se conserva el perfil, realizada en pendiente para evacuación de aguas con un espesor en su punto más alto de 15cm y en su punto inferior de 10cm realizada con hormigón de cal hidráulica natural blanca NHL 5, arena 0/8 y garbancillo 8/16mm en proporción 1/2 y consistencia plástica armada con fibra multifilamento de polipropileno tipo Sikafiber M-12 o semejante (a razón de una bolsa de 600gr por m3 de hormigón), elaborado en obra, con colocación previa sobre el tablero de geotextil (no incluido), i/vertido, formación de pendientes para evacuación del agua, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y medios auxiliares y seguridad y salud.
 (E04SA020A_1_2_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,200	16,68	3,34
U01AA011	h	Peón suelto	0,200	14,58	2,92
3.16A_2	m3	HORMIGÓN CAL HIDRAULICA NATURAL NHL 5...	0,140	217,87	30,50
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	36,76	2,57
Costes directos					39,33
Total partida					39,33 €/m2

2.7 CERRAJERÍA

2.7.1 m BARANDA METALICA L60.10 y PLETINA 50.10
 m. Barandilla de 620 mm de altura realizada con pilastras de pletina 50.10mm colocadas cada 1,00 m y pasamanos realizado con angular L60.10, con un cuadradillo macizo de 10x10mm soldado a las pilastras y de longitud 30cm para introducir en el pretil, todo ello en acero laminado S275 en perfiles con una tensión de rotura de 410 N/mm² y soldado en taller, con colocación (una vez recibida en obra) de cable intermedio de acero inoxidable de 5mm sobre taladro practicado a la pletina con tensor cada 6m que se bloqueará con soldadura una vez colocado, realizando paños de 3,00m de longitud para facilitar su manejo en obra, limpio de óxidos para llevar a pintar al horno.
 (D23IG001A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1,500	16,00	24,00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1,500	14,00	21,00
U06JA001	kg	Acero laminado S275J0	16,000	0,90	14,40
U06XI001	ud	Electrodo de 2,50x350 mm	1,000	0,09	0,09
U43MD550	m	Cable acero inox 5 mm	1,000	0,98	0,98
P33YB260	ud	Tensor acero inoxidable 6m	0,160	8,60	1,38
P33YB190A	ud	Sujeta cable ac.inoxidable	0,320	1,80	0,58
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	62,43	4,37
				Costes directos	66,80
				Total partida	66,80 €/m

2.7.2 m2 REJILLA SUMIDERO CON TRAMEX
 M2. Rejilla metálica para sumidero en V, formada por cerco de angular de 30x30x3 mm, y framex de 30x30x20 mm con marco perimetral de ángulo 25x25x3mm, el cerco será común siguiendo la inclinación del sumidero y la rejilla se realizará en dos partes (una por caída), i/p.p. de patillas para recibir, limpio de óxidos para llevar a pintar al horno.
 (D43PA275A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FX001	h	Oficial cerrajería	10,000	16,00	160,00
U22XE003	m	Angular metálico 25x25 mm.	10,000	1,02	10,20
U22MA105	m ²	Enrejado Framex 30x30x20 galv	1,100	59,06	64,97
U22XE004	m	Angular metálico 30x30 mm	10,000	1,22	12,20
U06XI001	ud	Electrodo de 2,50x350 mm	4,000	0,09	0,36
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	247,73	17,34
				Costes directos	265,07
				Total partida	265,07 €/m2

2.7.3 ud EMBOCADO SALIDA GARGOLA ZINC ANTHRA
 Ud. Formación de embocado de salida de aguas de gárgola mediante la colocación de chapa de zinc anthra (color tipo pizarra a decidir por la DT) plegada en U con un desarrollo total de 30cm (laterales 7cm y fondo 15cm) y una longitud de 55cm, asentada sobre mortero de cal hidráulica NHL5 y arena de río 1/3 para formación de pendientes, con pieza en L formando el borde goterón, totalmente colocada incluso sellado con masilla, medios auxiliares, seguridad, rejuntado y limpieza.
 (D08RK205A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,300	16,68	5,00
U01AA011	h	Peón suelto	0,300	14,58	4,37
U01FY105	h	Oficial 1º fontanero	0,300	16,00	4,80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0,300	13,50	4,05
U12QP015A	m ²	Lám.zinc quartz 0.80mm bobina	0,250	45,00	11,25
U16DJ155	ud	Cartucho SIKAFLEX 11 FC+	0,250	6,36	1,59
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,005	170,04	0,85
P05EW160	m2	Cartón fieltro ondulado alquitranado	0,250	1,51	0,38
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	32,29	2,26
				Costes directos	34,55
				Total partida	34,55 €/ud

- 2.7.4 ud HITO METÁLICO EXTRAIBLE
 Bolardo de acero extraible modelo a decidir por la DT. Pie para recibir en solera mediante broca de vaso D>60 mm. Compuesto de montante extraible con mecanismo oculto de enclavamiento en la caja y extracción mediante llave especial. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrottexturado (blanco, gris acero, negro forja). Incluso recibido de albañilería.
 (HITO)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0,500	16,00	8,00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0,500	14,00	7,00
U01AA007	h	Oficial primera	0,500	16,68	8,34
3.17	m3	MORTERO CAL HIDRAULICA NATURAL 1/3	0,020	170,04	3,40
P29NAC050A	ud	Hito extraible	1,000	107,15	107,15
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	133,89	9,37
				Costes directos	143,26
				Total partida	143,26 €/ud

- 2.7.5 ud REJILLA ABATIBLE 750x245 mm FUND.
 Ud. Suministro en obra de rejilla abatible de fundición dúctil C-250, de medidas 750x245 mm con marco incluido de 840x340x40 mm, incluso transporte a obra, descarga de material y puesta a pie de tajo, lista para colocar y recibir en su posición (en su partida correspondiente).
 (rejaba750)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,100	16,68	1,67
rej750x245 fund	ud	rejilla fundición abatible 750x245 c/marco	1,000	35,00	35,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	36,67	2,57
				Costes directos	39,24
				Total partida	39,24 €/ud

- 2.7.6 ud REJILLA ABATIBLE 300x300 mm FUND.
 Ud. Suministro en obra de rejilla abatible de fundición dúctil C-250, de medidas 300x300 mm con marco incluido de 360x360x40 mm, incluso transporte a obra, descarga de material y puesta a pie de tajo, lista para colocar y recibir en su posición (en su partida correspondiente).
 (rejaba750_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01AA007	h	Oficial primera	0,100	16,68	1,67
rej300x300 fund	ud	Rejilla abatible 300x300 c/marco fund	1,000	16,79	16,79
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	18,46	1,29
				Costes directos	19,75
				Total partida	19,75 €/ud

2.8 PINTURAS

2.8.1 m PINTURA POLVO AL HORNO s/BARANDILLA

Ml. Pintura de polvo de poliéster al horno en cualquier color RAL a decidir en obra por la DT, sobre barandillas con pasamanos de ángulo y postes de pletina, según detalles de planos, con desengrasado fosfatado de las piezas, lavado por aspersion con agua de red y agua osmotizada, aplicación mediante pistolas electrostáticas de pintura polvo poliéster color de carta RAL por determinar y polimerizado en horno a 220°C, totalmente terminado incluso p.p. de transporte a taller de pintura y a obra, con carga y descarga. Medido por ml de barandilla terminada, es decir incluye pasamanos y p.p. de verticales.

(PINTHORNO)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0,040	14,00	0,56
pinthorb	m	Pintura poliéster al horno s/barandilla	1,000	6,82	6,82
U02JA003	h	Camión 10 t basculante	0,010	23,80	0,24
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	7,62	0,53
Costes directos					8,15
Total partida					8,15 €/m

2.8.2 m2 PINTURA POLVO AL HORNO

M2. Pintura de polvo de poliéster al horno en cualquier color RAL a decidir en obra por la DT, sobre piezas metálicas libres de óxidos, con desengrasado fosfatado de las piezas, lavado por aspersion con agua de red y agua osmotizada, aplicación mediante pistolas electrostáticas de pintura polvo poliéster color de carta RAL por determinar y polimerizado en horno a 220°C, totalmente terminado incluso p.p. de transporte a taller de pintura y a obra, con carga y descarga.

(PINTHORNO_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0,040	14,00	0,56
pinthorn	m2	Pintura polvo poliéster al horno	1,000	35,00	35,00
U02JA003	h	Camión 10 t basculante	0,010	23,80	0,24
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	35,80	2,51
Costes directos					38,31
Total partida					38,31 €/m2

2.9 CONTROL DE CALIDAD, PRUEBAS Y ENSAYOS

2.9.1 ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL
ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.
(D50MA508_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EY650	ud	Ensayo proctor normal	1,000	45,00	45,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	45,00	3,15
			Costes directos		48,15
			Total partida		48,15 €/ud

2.9.2 ud ENSAYO COMPACTACIÓN SUELOS (NUCLEAR)
Determinación "in situ" para comprobar el grado de compactación (densidad / humedad) de suelos ó zahorras compactados, por el método de medidor de isótopos radioactivos (nuclear).
(ENSCOMP_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32SF200	ud	Compactación (nuclear), suelos - zahorras	1,000	12,13	12,13
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	12,13	0,85
			Costes directos		12,98
			Total partida		12,98 €/ud

2.9.3 ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 5 PROBETAS
ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 5 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.
(D50EB015A)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U50EB015	ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 5 p.	1,000	62,00	62,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	62,00	4,34
			Costes directos		66,34
			Total partida		66,34 €/ud

2.9.4 ud ABSORCION, PIEDRA NATURAL
Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2002 ó UNE-EN 12326-2:2000
(E29MR080)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR010	ud	Absorción de agua, piedras naturales	1,000	30,00	30,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	30,00	2,10
			Costes directos		32,10
			Total partida		32,10 €/ud

2.9.5 ud DENSIDAD APARENTE, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la densidad aparente y la porosidad abierta de piedras naturales s/ UNE-EN 1936:2007 (E29MR100)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR020	ud	Densidad aparente, piedras naturales	1,000	15,00	15,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	15,00	1,05
				Costes directos	16,05
				Total partida	16,05 €/ud

2.9.6 udHELADICIDAD, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2002 ó UNE-EN 12326-2:2000 (E29MR120)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR040	ud	Heladicidad, piedras naturales	1,000	120,00	120,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	120,00	8,40
				Costes directos	128,40
				Total partida	128,40 €/ud

2.9.7 ud RESISTENCIA FLEXION, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2000. (E29MR130)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR060	ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	1,000	90,00	90,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	90,00	6,30
				Costes directos	96,30
				Total partida	96,30 €/ud

2.9.8 ud RESISTENCIA CHOQUE TERMICO, PIEDRA NATURAL
 Ensayo para la determinación de la resistencia al choque térmico de piedras naturales s/ UNE-EN 14066:2003. (E29MR140)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P32WR270	ud	Resist. al choque térmico, piedras naturales	1,000	60,00	60,00
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,070	60,00	4,20
				Costes directos	64,20
				Total partida	64,20 €/ud

2.10 SEGURIDAD Y SALUD

2.10.1 ud SEGURIDAD Y SALUD FASE 2

Ud. Acciones, instalaciones y equipos destinados a una ejecución segura de las obras descritas en el proyecto así como elementos de protección individual, colectiva, organización de los trabajos, personal especializado en seguridad y todo tipo de complementos necesarios, así como características específicas descritas en el estudio y/o plan de seguridad.
(SEG2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
seg1	ud	Seguridad y salud fase 2	1,000	6.429,67	6.429,67
				Costes directos	6.429,67
				Total partida	6.429,67 €/ud