

SE REPRESENTAN EN NEGRITA LAS PARTIDAS QUE HAN CAMBIADO EN SU DESCRIPCIÓN, APARECEN NUEVAS O HAN CAMBIADO DE MEDICIÓN SEGÚN EL INFORME SOBRE MODIFICACIONES EN PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1	FASE 1								
1.1	OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.1.1	ud TRANSPORTE 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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 1.1.1 (Euros)						1,00	3.167,20	3.167,20
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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 1.1.2 (Euros)						1,00	1.260,79	1.260,79
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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 1.1.3 (Euros)						1,00	1.257,97	1.257,97
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)								
	Bordes del tablero y base de perfil	2,0	300,00	1,00		600,00			
	Total partida 1.1.4 (Euros)						600,00	3,64	2.184,00
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 pié de carga y p.p. de costes indirectos. (D01KA035A)								
		1,0	1.050,00	1,00		1.050,00			
	Total partida 1.1.5 (Euros)						1.050,00	5,82	6.111,00
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)								
	Acceso cinco pilares	1,0	140,00	1,00		140,00			
	Borde muro aguas arriba banda de 1 metro	1,0	30,00	1,00		30,00			

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Pila I-J	1,0	7,00	1,00		7,00			
	Pila P-R	1,0	10,00	1,00		10,00			
	En arco W	1,0	150,00	1,00		150,00			
	Total partida 1.1.6 (Euros)						337,00	3,57	1.203,09
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)								
	Acceso cinco pilares	1,0	140,00	1,00	1,50	210,00			
	Debajo de arco S	1,0	55,00	1,00	1,50	82,50			
	En arco W	1,0	150,00	1,00	0,50	75,00			
	Total partida 1.1.7 (Euros)						367,50	32,70	12.017,25
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 retroexcavadora, 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)								
	Aguas arriba	1,0	225,00	1,00	1,50	337,50			
	Total partida 1.1.8 (Euros)						337,50	42,60	14.377,50
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)								
	Acceso cinco pilares	1,0	140,00	1,00	0,50	70,00			
	Debajo de arco S	1,0	55,00	1,00	0,50	27,50			
	Aguas arriba	1,0	225,00	1,00	0,60	135,00			
	En arco W	1,0	150,00	1,00	0,50	75,00			
	Protección suelo empedrado embarque	1,0	285,00	1,00	0,30	85,50			
	Total partida 1.1.9 (Euros)						393,00	28,37	11.149,41
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)								
	Protección suelo empedrado embarque	1,0	285,00	1,00		285,00			
	Total partida 1.1.10 (Euros)						285,00	1,01	287,85
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 pié de carga y p.p. de costes indirectos. (D01MD100A)								
		2,0	120,00	1,00		240,00			
	Total partida 1.1.11 (Euros)						240,00	3,15	756,00

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Medida la sección transversal x ancho medio de tramo, incluso parte de aglomerado								
	A-B	1,0	13,30	6,10	1,00	81,13			
	C-D	1,0	1,02	6,05	1,00	6,17			
	E-F	1,0	2,85	6,00	1,00	17,10			
	G-H	1,0	6,50	5,90	1,00	38,35			
	I-J	1,0	3,20	5,90	1,00	18,88			
	Rebaje a mayores tablero (prescripciones Patrimonio)	1,0	1.340,00	1,00	0,10	134,00			
	Entrada Norte a pila L-M								
	ESPONJAMIENTO 25%	1,0	295,63	1,00	0,25	73,91			
	Dsbroce	1,0	600,00	1,00	0,03	18,00			
	Esponjamiento 25%	1,0	18,00	1,00	0,25	4,50			
	Total partida 1.1.12 (Euros)						392,04	6,32	2.477,69
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)								
	1.1.8	1,0	337,00	1,00	0,10	33,70			
	1.1.9	1,0	367,50	1,00	1,00	367,50			
	1.1.10	1,0	337,00	1,00	1,00	337,00			
	1.1.11	1,0	393,00	1,00	1,00	393,00			
	ESPONJAMIENTO 20%	1,0	1.131,20	1,00	0,20	226,24			
	Total partida 1.1.13 (Euros)						1.357,44	2,30	3.122,11
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)								
	1.1.8	1,0	337,00	1,00	0,10	33,70			
	1.1.9	1,0	367,50	1,00	1,00	367,50			
	1.1.10	1,0	337,00	1,00	1,00	337,00			
	1.1.11	1,0	393,00	1,00	1,00	393,00			
	ESPONJAMIENTO 20%	1,0	1.131,20	1,00	0,20	226,24			
	Medida la sección transversal x ancho medio de tramo, incluso parte de aglomerado								
	A-B	1,0	13,30	6,10	1,00	81,13			
	C-D	1,0	1,02	6,05	1,00	6,17			
	E-F	1,0	2,85	6,00	1,00	17,10			
	G-H	1,0	6,50	5,90	1,00	38,35			
	I-J	1,0	3,20	5,90	1,00	18,88			
	Rebaje a mayores tablero (prescripciones Patrimonio)	1,0	1.340,00	1,00	0,10	134,00			
	Entrada Norte a pila L-M								
	ESPONJAMIENTO 25%	1,0	295,63	1,00	0,25	73,91			
	Dsbroce	1,0	600,00	1,00	0,03	18,00			
	Esponjamiento 25%	1,0	18,00	1,00	0,25	4,50			
	Total partida 1.1.14 (Euros)						1.749,48	3,39	5.930,74

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Fase 1	1,0	170,00	5,70		969,00			
	Total partida 1.1.15 (Euros)						969,00	3,57	3.459,33
Total capítulo 1.1 (Euros)								68.761,93	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Tramo existente en tablero sobre arco G	1,0	5,95	12,35		73,48			
	Total partida 1.2.1 (Euros)						73,48	24,41	1.793,65
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)								
	Zanjas saneamiento	2,0				2,00			
	Vaciados en tablero	10,0				10,00			
	Desmontaje sillares y losas	2,0				2,00			
	Total partida 1.2.2 (Euros)						14,00	232,98	3.261,72
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)								
	Salidas sumideros								
	Embarque Norte	1,0	5,25	0,40	0,60	1,26			
		1,0	0,40	0,40	0,60	0,10			
		1,0	3,50	0,40	0,60	0,84			
		1,0	5,00	0,40	0,60	1,20			
	Embarque Sur	1,0	6,50	0,40	0,60	1,56			
		1,0	2,80	0,40	0,60	0,67			
		1,0	4,00	0,40	0,60	0,96			
	Total partida 1.2.3 (Euros)						6,59	60,84	400,94
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)								
	Medida la sección transversal x ancho medio de tramo								
	A-B	1,0	13,30	6,10	1,00	81,13			
	C-D	1,0	1,02	6,05	1,00	6,17			
	E-F	1,0	2,85	6,00	1,00	17,10			
	G-H	1,0	6,50	5,90	1,00	38,35			
	I-J	1,0	3,20	5,90	1,00	18,88			
	Rebaje a mayores tablero (prescripciones Patrimonio) Entrada Norte a pila L-M	1,0	1.340,00	1,00	0,10	134,00			
	Total partida 1.2.4 (Euros)						295,63	33,81	9.995,25

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)	1,0				1,00			
Total partida 1.2.5 (Euros)							1,00	1.626,40	1.626,40
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)								
	Sillares salvaruedas (medida media)	38,0	0,30	0,30	0,30	1,03			
	Sillares acopiados en entradas	20,0	0,75	0,50	0,30	2,25			
Total partida 1.2.6 (Euros)							3,28	207,26	679,81
Total capítulo 1.2 (Euros)								17.757,77	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.3	MEDIOS AUXILIARES								
1.3.1	m ² APEO MURO SILLERIA c/METAL m ² . 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)								
	Muelle	1,0	4,00	6,00		24,00			
		1,0	18,00	6,00		108,00			
	Total partida 1.3.1 (Euros)						132,00	21,40	2.824,80
1.3.2	m ² ALQUILER DÍA SIST. APEO MURO METALICO m ² . 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)								
	Considerando dos meses								
	Muelle	60,0	4,00	6,00		1.440,00			
		60,0	18,00	6,00		6.480,00			
	Total partida 1.3.2 (Euros)						7.920,00	0,07	554,40
1.3.3	m ² APEO ARCO c/METAL m ² . 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)								
	Para realizar las inyecciones de cal arco A	1,0	2,50	3,00		7,50			
	Total partida 1.3.3 (Euros)						7,50	26,75	200,63
1.3.4	m ² ALQUILER DÍA SIST. APEO ARCO METALICO m ² . 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)								
	Considerando un mes								
	Para realizar las inyecciones de cal	30,0	2,50	3,00		225,00			
	Total partida 1.3.4 (Euros)						225,00	0,09	20,25
1.3.5	m ² MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO HASTA 25 m m ² . 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 12m ² , 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)								
	Muelle	1,0	4,00	6,00		24,00			
		1,0	18,00	6,00		108,00			
	Arco S	7,0	8,00	3,00		168,00			
	Arco W	7,0	8,00	3,00		168,00			
	Total partida 1.3.5 (Euros)						468,00	6,94	3.247,92

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Considerando dos meses								
	Muelle	60,0	4,00	6,00		1.440,00			
		60,0	18,00	6,00		6.480,00			
	Considerando un mes								
	Arco S	210,0	8,00	3,00		5.040,00			
	Arco W	210,0	8,00	3,00		5.040,00			
	Total partida 1.3.6 (Euros)					18.000,00	0,07	1.260,00	
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 paralelas 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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 1.3.7 (Euros)					1,00	684,80	684,80	
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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 1.3.8 (Euros)					1,00	321,00	321,00	
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 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_1)								
	33 unidades de 9, considerando la longitud total del tablero								
	Fase 1	18,0				18,00			
	Total partida 1.3.9 (Euros)					18,00	813,20	14.637,60	
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 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_1)								
	Considerando el alquiler de un módulo 12 meses y se irá moviendo durante la obra								

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	6 meses por fase	180,0				180,00			
	Total partida 1.3.10 (Euros)					180,00	17,66	3.178,80	
	Total capítulo 1.3 (Euros)							26.930,20	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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 perfil situación final a definir en obra, incluso fijaciones y piezas especiales. (D36YC005A_1)								
	6 por pila	42,0	3,00			126,00			
	Total partida 1.4.1 (Euros)						126,00	2,33	293,58
1.4.2	m CANALIZACIÓN 1 PVC 40mm CORRUGADO m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=40 mm, corrugado de doble pared, con alambre guía, colocado en la solera de hormigón visto, incluso fijaciones y piezas especiales. (D36YC005B_1)								
		3,0	170,00			510,00			
	Total partida 1.4.2 (Euros)						510,00	2,95	1.504,50
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 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_1)								
	15 por pila	7,0	15,00			105,00			
	Total partida 1.4.3 (Euros)						105,00	13,47	1.414,35
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 atascos, entubado dentro de otro tubo de PVC corrugado de diámetro 125mm de 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)								
	Entrada Norte	1,0				1,00			
	Sumideros en tablero	16,0				16,00			
	Total partida 1.4.4 (Euros)						17,00	20,67	351,39
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)								
	Salidas sumideros								
	Embarque Norte	1,0	5,25			5,25			
		1,0	0,40			0,40			
		1,0	3,50			3,50			
		1,0	5,00			5,00			
		6,0	0,60			3,60			
	Embarque Sur	1,0	6,50			6,50			
		1,0	2,80			2,80			
		1,0	4,00			4,00			
		6,0	0,60			3,60			
	Total partida 1.4.5 (Euros)						34,65	19,11	662,16

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Total capítulo 1.4 (Euros)								4.225,98

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Arco A base	1,0	2,50	1,00		2,50			
	Muro muelle	1,0	150,00	1,00		150,00			
	Pila I-J	1,0	7,00	1,00		7,00			
	Pila P-R	1,0	10,00	1,00		10,00			
	Total partida 1.5.1 (Euros)						169,50	7,24	1.227,18
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)								
	Muro muelle*	1,0	150,00	1,00		150,00			
	Arco A, superficie apeada Antes de realizar las inyecciones	1,0	2,50	3,00		7,50			
	Pila I-J	1,0	7,00	1,00		7,00			
	Pila P-R	1,0	10,00	1,00		10,00			
	Arco S	1,0	12,00	7,00		84,00			
	Arco W	1,0	12,00	7,00		84,00			
	Total partida 1.5.2 (Euros)						342,50	24,49	8.387,83
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 engrase, 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)								
	Muro muelle*	1,0	150,00	1,00		150,00			
	Arco A, superficie apeada Antes de realizar las inyecciones	1,0	2,50	3,00		7,50			
	Pila I-J	1,0	7,00	1,00		7,00			
	Pila P-R	1,0	10,00	1,00		10,00			
	Arco S	1,0	12,00	7,00		84,00			
	Arco W	1,0	12,00	7,00		84,00			
	Total partida 1.5.3 (Euros)						342,50	32,65	11.182,63
1.5.4	ud LIMPIEZA 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)								
	Arco A	1,0				1,00			
	Total partida 1.5.4 (Euros)						1,00	364,06	364,06

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Total capítulo 1.5 (Euros)								21.161,70

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
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 barena a 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. (INY.CAL_1)									
	Pila I-J	9,0	9,00	0,10		8,10				
		6,0	4,00	0,10		2,40				
	Pila P-R	9,0	7,00	0,10		6,30				
		6,0	3,50	0,10		2,10				
	Muelle R-S	11,0	6,00	0,10		6,60				
	PILAS A DETERMINAR EN OBRA POR LA D.T.	9,0	9,00	0,10		8,10				
		1,0	90,00	0,10		9,00				
	Refuerzo por rebaje de terreno	1,0	278,44	0,10		27,84				
	Total partida 1.6.1 (Euros)						70,44	778,13	54.811,48	
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 barena a 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. (INY.CEM_1_1)									
	Pila I-J	9,0	2,00	0,10		1,80				
	Pila P-R	9,0	2,00	0,10		1,80				
	Muelle R-S	11,0	2,00	0,10		2,20				
	PILAS A DETERMINAR EN OBRA POR LA D.T.	9,0	2,00	0,10		1,80				
		1,0	20,00	0,10		2,00				
	Total partida 1.6.2 (Euros)						9,60	530,96	5.097,22	
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 fixotrópica, 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)									
	Arco A	1,0	3,00	3,00	0,12	1,08				

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Muro muelle entre arcos R y S Grietas	6,0	6,00	0,12	1,50	6,48			
	Total partida 1.6.3 (Euros)						7,56	933,98	7.060,89
1.6.4	<p>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 widia 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)</p>								
	Arco A	11,0	1,50			16,50			
	Muro muelle								
	Esquina	16,0	3,00			48,00			
	Grietas	33,0	3,00			99,00			
	A decidir situación en obra	8,0	3,00			24,00			
	Total partida 1.6.4 (Euros)						187,50	76,64	14.370,00
1.6.5	<p>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)</p>								
	-- CAL--								
	Pila I-J	9,0	9,00			81,00			
		6,0	4,00			24,00			
	Pila P-R	9,0	7,00			63,00			
		6,0	3,50			21,00			
	Muelle R-S	11,0	6,00			66,00			
	-- CEMENTO --								
	Pila I-J	9,0	2,00			18,00			
	Pila P-R	9,0	2,00			18,00			
	Muelle R-S	11,0	2,00			22,00			
	PILAS A DETERMINAR EN OBRA POR LA D.T.								
		9,0	9,00			81,00			
		1,0	110,00			110,00			
	Refuerzo por rebaje de terreno								
		1,0	277,14			277,14			
	Total partida 1.6.5 (Euros)						781,14	36,63	28.613,16
Total capítulo 1.6 (Euros)								109.952,75	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.7	ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA								
1.7.1	m3 SOCALZO CON MANPUESTO O SILLAREJO CALIZO M3. Socalzo en base de muro o pila ejecutado con sillarejo de piedra caliza de Caleruega ligeramente es- cuadrado y recibido con mortero de cal hidráulica natural blanca NHL 5 y arena de río 1/3 coloreado liger- amente con tierras naturales en caso necesario, previa limpieza de la zona eliminando los elementeos sueltos para proceder al socalzo, incluso p.p. de medios auxiliares y carga de escombros sobre contenedor. (RECAL)								
	Arco A base	1,0	2,50	1,00	0,30	0,75			
	Muro muelle	1,0	8,00	0,50	0,30	1,20			
	Total partida 1.7.1 (Euros)						1,95	787,58	1.535,78
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 conte- nedor. (RECDOV)								
	Arco W	2,0				2,00			
	Total partida 1.7.2 (Euros)						2,00	62,36	124,72
Total capítulo 1.7 (Euros)								1.660,50	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Fase 1	1,0	723,71	1,00		723,71			
	Total partida 1.8.1 (Euros)						723,71	6,76	4.892,28
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)								
	SOBRE TABLERO ACTUAL								
	Fase 1	1,0	738,29	1,00		738,29			
	Total partida 1.8.2 (Euros)						738,29	1,01	745,67
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 nodulos contra el muro y solapes de 10 cm, terminada y rematada. (LAM. DREN_1)								
	Bordes contra pretil								
	Fase 1	1,0	101,40	1,00		101,40			
	Total partida 1.8.3 (Euros)						101,40	11,99	1.215,79
Total capítulo 1.8 (Euros)								6.853,74	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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 donde 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)								
	Norte tablero donde existe pretil Fase 1	1,0	591,47	1,00		591,47			
	Total partida 1.9.1 (Euros)						591,47	39,33	23.262,52
1.9.2	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)								
	Norte tablero donde existe pretil Fase 1	1,0	591,47	1,00		591,47			
	Total partida 1.9.2 (Euros)						591,47	6,54	3.868,21
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)								
	Fase 1	1,0	62,55	1,00		62,55			
	Total partida 1.9.3 (Euros)						62,55	131,60	8.231,58
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)								
	En centro tablero Fase 1	2,0	97,00	0,30		58,20			
	Total partida 1.9.4 (Euros)						58,20	86,68	5.044,78
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)								
	Entrada Norte	1,0	5,75	0,45		2,59			

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
		1,0	4,30	2,05		8,82			
	Total partida 1.9.5 (Euros)						11,41	63,06	719,51
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, 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_1)								
	--- Sobre tablero --- Fase 1	1,0	332,92	1,00		332,92			
	Total partida 1.9.6 (Euros)						332,92	39,39	13.113,72
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, 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_1)								
	--- Canal de evacuación de aguas --- Fase 1	1,0	158,44	1,00		158,44			
	Total partida 1.9.7 (Euros)						158,44	53,22	8.432,18
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)								
	Fase 1	16,0	0,80	0,30		3,84			
	Total partida 1.9.8 (Euros)						3,84	41,95	161,09
Total capítulo 1.9 (Euros)								62.833,59	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Entrada Norte	1,0				1,00			
	Descontar Fase 1	16,0				16,00			
	Total partida 1.10.1 (Euros)					17,00	34,55		587,35
Total capítulo 1.10 (Euros)								587,35	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	Una de cal y otra de cemento								
	Pila I-J	2,0				2,00			
	Pila P-R	2,0				2,00			
	Muelle entre arco R y S	2,0				2,00			
	Total partida 1.11.1 (Euros)						6,00	321,00	1.926,00
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)								
	Repercutido en p.p. de la partida de inyecciones								
	Total partida 1.11.2 (Euros)						0,00	0,00	0,00
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 perfil 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)								
		2,0				2,00			
		2,0				2,00			
	Total partida 1.11.3 (Euros)						4,00	488,73	1.954,92
1.11.4	ud PRUEBA 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)								
	Canaleta aguas	2,0				2,00			
	Solado central	2,0				2,00			
	Total partida 1.11.4 (Euros)						4,00	321,00	1.284,00

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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 une 7234. (D50EB910)	1,0				1,00			
Total partida 1.11.5 (Euros)							1,00	107,00	107,00
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)	1,0				1,00			
Total partida 1.11.6 (Euros)							1,00	80,25	80,25
1.11.7	ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107. (D50MA508) En distintas proporciones, para zonas de relleno de tablero	1,0				1,00			
Total partida 1.11.7 (Euros)							1,00	48,15	48,15
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) Zonas de relleno tablero	10,0				10,00			
Total partida 1.11.8 (Euros)							10,00	12,98	129,80
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) Se ejecutará una de las pruebas de cada tipo de hormigón, una vez decidida la propor. y antes de ejecutar todo el tablero Solera cal Pavimento de hormigón Durante la ejecución del tablero Solera cal Pavimento de hormigón	1,0 1,0 2,0 2,0				1,00 1,00 2,00 2,00			
Total partida 1.11.9 (Euros)							6,00	66,34	398,04
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)	1,0				1,00			

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Total partida 1.11.10 (Euros)						1,00	32,10	32,10
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)	1,0				1,00			
	Total partida 1.11.11 (Euros)						1,00	16,05	16,05
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)	1,0				1,00			
	Total partida 1.11.12 (Euros)						1,00	128,40	128,40
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)	1,0				1,00			
	Total partida 1.11.13 (Euros)						1,00	96,30	96,30
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)	1,0				1,00			
	Total partida 1.11.14 (Euros)						1,00	64,20	64,20
Total capítulo 1.11 (Euros)								6.265,21	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
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)									
		1,0				1,00				
	Total partida 1.12.1 (Euros)						1,00	6.781,31	6.781,31	
Total capítulo 1.12 (Euros)								6.781,31		
Total capítulo 1 (Euros)								333.772,03		

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
	C-D	4,0				4,00			
	E-F	6,0				6,00			
	G-H	6,0				6,00			
	I-J	2,0				2,00			
Total partida 2.1.1 (Euros)						18,00	31,20	561,60	
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)								
	Medida la sección transversal x ancho medio de tramo								
	K-L	1,0	2,25	6,10	1,00	13,73			
	M-N	1,0	6,40	6,20	1,00	39,68			
	O-P	1,0	7,20	6,30	1,00	45,36			
	R	1,0	3,10	6,30	1,00	19,53			
Total partida 2.1.2 (Euros)						118,30	31,98	3.783,23	
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)								
	A-B	1,0	38,50	6,10		234,85			
	C-D	1,0	37,70	6,05		228,09			
	E-F	1,0	38,70	6,00		232,20			
	G-H	1,0	40,00	5,90		236,00			
	I-J	1,0	36,70	5,90		216,53			
	K-L	1,0	34,10	6,10		208,01			
	M-N	1,0	33,35	6,20		206,77			
	O-P	1,0	33,00	6,30		207,90			
	R	1,0	15,40	6,30		97,02			
	Descontar fase 1	-1,0	170,00	5,70		-969,00			
Total partida 2.1.3 (Euros)						898,37	3,57	3.207,18	
Total capítulo 2.1 (Euros)								7.552,01	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
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)									
		1,0				1,00				
	Total partida 2.2.1 (Euros)						1,00	321,00	321,00	
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)									
	33 unidades de 9, considerando la longitud total del tablero	33,0				33,00				
	Descontar Fase 1	-18,0				-18,00				
	Total partida 2.2.2 (Euros)						15,00	813,20	12.198,00	
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)									
	Considerando el alquiler de un módulo 12 meses y se irá moviendo durante la obra 6 meses por fase	180,0				180,00				
	Total partida 2.2.3 (Euros)						180,00	17,66	3.178,80	
Total capítulo 2.2 (Euros)								15.697,80		

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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 prefil situación final a definir en obra, incluso fijaciones y piezas especiales. (D36YC005A)								
	6 por pila	96,0	3,00			288,00			
	Descontar Fase 1								
	6 por pila	-42,0	3,00			-126,00			
	Total partida 2.3.1 (Euros)						162,00	2,33	377,46
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)								
		3,0	300,00			900,00			
	Descontar Fase 1								
		-3,0	170,00			-510,00			
	Total partida 2.3.2 (Euros)						390,00	2,95	1.150,50
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 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)								
	15 por pila	16,0	15,00			240,00			
	Descontar Fase 1								
		-7,0	15,00			-105,00			
	Total partida 2.3.3 (Euros)						135,00	13,47	1.818,45
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)								
	Entrada Sur	1,0				1,00			
	Sumideros en tablero	31,0				31,00			
	Descontar Fase 1								
		-16,0				-16,00			
	Total partida 2.3.4 (Euros)						16,00	20,67	330,72
Total capítulo 2.3 (Euros)								3.677,13	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4	ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA								
2.4.1	m RECIBIDO BARANDILLA RESINA EPOXY								
	m. Recibido de barandilla sobre pretil mediante la realización de un taladro de 12mm por cada barrote, 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)								
	Total partida 2.4.1 (Euros)						0,00	10,96	0,00
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)								
	Entrada Norte	1,0	5,75	0,30		1,73			
	Entrada Sur	1,0	6,40	0,30		1,92			
	Sumideros en tablero	31,0	0,80	0,30		7,44			
	Total partida 2.4.2 (Euros)						11,09	37,09	411,33
2.4.3	ud AYUDAS 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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 2.4.3 (Euros)						1,00	2.697,33	2.697,33
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)								
	INTERIOR NUEVO PRETIL								
	--- Aguas abajo ---	1,0	122,00	0,30	0,90	32,94			
	--- Aguas arriba ---	1,0	122,00	0,30	0,90	32,94			
	En peto existente	2,0	25,00	0,25	0,30	3,75			
	Total partida 2.4.4 (Euros)						69,63	271,23	18.885,74
2.4.5	m3 SUMINISTRO 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)								
	LOSAS NUEVO PRETIL								
	--- Aguas abajo ---								
	Cara interior	1,0	120,00	0,85	0,10	10,20			
	Cara exterior	1,0	120,00	1,10	0,10	13,20			
	Bases	1,0	122,00	0,30	0,10	3,66			
	--- Aguas arriba ---								
	Cara interior	1,0	122,00	0,85	0,10	10,37			
	Cara exterior	1,0	122,00	1,10	0,10	13,42			
	En peto existente	2,0	25,00	0,25	0,10	1,25			
	Bases	1,0	122,00	0,30	0,10	3,66			

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
Total partida 2.4.5 (Euros)						55,76	721,01	40.203,52	
2.4.6	<p>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)</p>								
	ALBARDILLAS NUEVO PRETIL								
	--- Aguas abajo ---	1,0	122,00	0,50	0,28	17,08			
	--- Aguas arriba ---	1,0	125,00	0,50	0,28	17,50			
	TRAMOS DONDE FALTA ALBARDILLA								
	--- Aguas abajo ---	1,0	30,00	0,50	0,28	4,20			
	--- Aguas arriba ---	1,0	24,50	0,50	0,28	3,43			
Total partida 2.4.6 (Euros)						42,21	1.137,08	47.996,15	
2.4.7	<p>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)</p>								
	Canes	17,0	0,33	0,33	0,85	1,57			
	Gárgolas nuevas								
	Bases	6,0	0,55	0,25	0,05	0,04			
	Laterales	12,0	0,55	0,25	0,05	0,08			
	Pieza superior	6,0	0,20	0,40	0,05	0,02			
	Hitos entradas	8,0	0,30	0,30	0,80	0,58			
Total partida 2.4.7 (Euros)						2,29	1.623,39	3.717,56	
2.4.8	<p>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 pètrea, el relleno se incluye en su partida correspondiente. (D06LD000A)</p>								
	LOSAS NUEVO PRETIL								
	--- Aguas abajo ---								
	Cara interior	1,0	120,00	0,85	0,10	10,20			
	Cara exterior	1,0	120,00	1,10	0,10	13,20			
	Bases	1,0	122,00	0,30	0,10	3,66			
	--- Aguas arriba ---								
	Cara interior	1,0	122,00	0,85	0,10	10,37			
	Cara exterior	1,0	122,00	1,10	0,10	13,42			
	En peto existente	2,0	25,00	0,25	0,10	1,25			
	Bases	1,0	122,00	0,30	0,10	3,66			
	ALBARDILLAS NUEVO PRETIL								
	--- Aguas abajo ---	1,0	122,00	0,50	0,28	17,08			
	--- Aguas arriba ---	1,0	125,00	0,50	0,28	17,50			
	TRAMOS DONDE FALTA ALBARDILLA								

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	--- Aguas abajo ---	1,0	30,00	0,50	0,28	4,20			
	--- Aguas arriba ---	1,0	24,50	0,50	0,28	3,43			
Total partida 2.4.8 (Euros)						97,97	272,06	26.653,72	
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)								
	Canes	17,0	0,33	0,33	0,85	1,57			
	Gárgolas nuevas								
	Bases	6,0	0,55	0,25	0,05	0,04			
	Laterales	12,0	0,55	0,25	0,05	0,08			
	Pieza superior	6,0	0,20	0,40	0,05	0,02			
	Hitos entradas	8,0	0,30	0,30	0,80	0,58			
Total partida 2.4.9 (Euros)						2,29	425,43	974,23	
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)								
	INTERIOR NUEVO PRETIL, colocadas cada 0,50 ml --- Aguas abajo ---	244,0	0,60			146,40			
	--- Aguas arriba ---	244,0	0,60			146,40			
Total partida 2.4.10 (Euros)						292,80	16,82	4.924,90	
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)								
	INTERIOR NUEVO PRETIL, colocada en dos hiladas --- Aguas abajo ---	2,0	122,00	0,45		109,80			
	--- Aguas arriba ---	2,0	122,00	0,45		109,80			
Total partida 2.4.11 (Euros)						219,60	4,11	902,56	
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)								
	Sillares salvaruedas (medida media)	38,0	0,30	0,30	0,30	1,03			
	Sillares acopiados en entradas	20,0	0,75	0,50	0,30	2,25			
Total partida 2.4.12 (Euros)						3,28	395,23	1.296,35	
Total capítulo 2.4 (Euros)								148.663,39	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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.)								
	SOBRE SOLERA DE CAL ENTRE PRETILES Mult. x1,10 por tramos en vertical Norte tablero donde existe pretil	1,0	1.000,00	1,10		1.100,00			
	Sur tablero donde no existe pretil descontar Fase 1	1,0	820,00	1,10		902,00			
	Fase 1	-1,0	723,71	1,00		-723,71			
	Total partida 2.5.1 (Euros)						1.278,29	6,76	8.641,24
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)								
	SOBRE TABLERO ACTUAL Mult. x1,20 por tramos en vertical Norte tablero donde existe pretil	1,0	1.000,00	1,20		1.200,00			
	Sur tablero donde no existe pretil descontar Fase 1	1,0	819,98	1,20		983,98			
	Fase 1	-1,0	738,20	1,00		-738,20			
	Total partida 2.5.2 (Euros)						1.445,78	1,01	1.460,24
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)								
	Bordes contra pretil Descontar Fase 1	2,0	300,00	0,30		180,00			
	Fase 1	-1,0	101,40	1,00		-101,40			
	Total partida 2.5.3 (Euros)						78,60	11,99	942,41
Total capítulo 2.5 (Euros)								11.043,89	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
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 baras 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)									
	Sur tablero donde no existe pretil	1,0	820,00	1,00		820,00				
	Total partida 2.6.1 (Euros)						820,00	41,00	33.620,00	
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)									
	Norte tablero donde existe pretil	1,0	1.000,00	1,00		1.000,00				
	Sur tablero donde no existe pretil	1,0	750,00	1,00		750,00				
	A descontar fase 1	-1,0	591,47	1,00		-591,47				
	Total partida 2.6.2 (Euros)						1.158,53	6,54	7.576,79	
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)									
	Entrada Norte	2,0	5,70	0,15		1,71				
		1,0	4,30	0,15		0,65				
		10,0	0,30	0,15		0,45				
	Entrada Sur	2,0	6,55	0,15		1,97				
		1,0	4,70	0,15		0,71				
		10,0	0,30	0,15		0,45				
	Encintados laterales	2,0	293,00	0,15		87,90				
	Encintado sumideros laterales	62,0	0,80	0,15		7,44				
	Suma parcial						101,28			
	A-B	1,0	6,00	0,15		0,90				
		1,0	5,70	0,15		0,86				
		7,0	5,60	0,15		5,88				
	C-D	1,0	5,30	0,15		0,80				
		1,0	4,95	0,15		0,74				
		1,0	5,05	0,15		0,76				
		2,0	1,85	0,15		0,56				
		1,0	5,35	0,15		0,80				
		1,0	5,50	0,15		0,83				
		1,0	5,60	0,15		0,84				
		1,0	5,80	0,15		0,87				

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
		3,0	6,00	0,15		2,70			
		1,0	2,45	0,15		0,37			
		1,0	1,90	0,15		0,29			
	E-F	6,0	5,90	0,15		5,31			
		4,0	2,10	0,15		1,26			
		3,0	5,80	0,15		2,61			
		2,0	2,20	0,15		0,66			
	G-H	2,0	6,00	0,15		1,80			
		4,0	5,95	0,15		3,57			
		1,0	5,13	0,15		0,77			
		2,0	5,90	0,15		1,77			
		1,0	5,05	0,15		0,76			
		1,0	3,00	0,15		0,45			
		1,0	2,94	0,15		0,44			
		2,0	2,05	0,15		0,62			
	I-J	3,0	5,80	0,15		2,61			
		6,0	5,75	0,15		5,18			
		1,0	4,00	0,15		0,60			
		1,0	5,80	0,15		0,87			
		3,0	6,00	0,15		2,70			
	K-L	1,0	4,30	0,15		0,65			
		7,0	6,05	0,15		6,35			
		3,0	6,10	0,15		2,75			
		1,0	4,40	0,15		0,66			
	M-N	1,0	4,50	0,15		0,68			
		2,0	6,20	0,15		1,86			
		8,0	6,25	0,15		7,50			
		2,0	4,60	0,15		1,38			
	O-P	10,0	6,30	0,15		9,45			
		2,0	4,70	0,15		1,41			
	R	1,0	6,30	0,15		0,95			
		1,0	6,40	0,15		0,96			
	Suma parcial						83,78		
	A descontar Fase 1	-1,0	62,55	1,00		-62,55			
Total partida 2.6.3 (Euros)						122,51	131,60	16.122,32	
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)								
	En centro tablero	2,0	287,00	0,30		172,20			
	Descontar Fase 1								
	Fase 1	-2,0	97,00	0,30		-58,20			
Total partida 2.6.4 (Euros)						114,00	85,60	9.758,40	
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)								

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Entrada Sur	1,0	6,70	0,45		3,02			
		1,0	4,70	2,70		12,69			
	Total partida 2.6.5 (Euros)						15,71	63,06	990,67
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, dejándolo 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)								
	--- Sobre tablero ---								
	Zona donde no queda prefil	2,0	215,00	1,00		430,00			
	Zona donde hay prefil	1,0	285,00	1,00		285,00			
		1,0	270,00	1,00		270,00			
	Descontar Fase 1	-1,0	332,92	1,00		-332,92			
	Total partida 2.6.6 (Euros)						652,08	39,39	25.685,43
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, dejándolo 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)								
	--- Canal de evacuación de aguas ---								
	Aguas arriba								
	Zona donde no queda prefil	1,0	122,00	0,80		97,60			
	Aguas abajo								
	Zona donde no queda prefil	1,0	120,00	0,80		96,00			
	Aguas arriba								
	Zona donde hay prefil	1,0	171,00	0,80		136,80			
	Aguas abajo								
	Zona donde hay prefil	1,0	173,00	0,80		138,40			
	A descontar Fase 1	-1,0	158,44	1,00		-158,44			
	Total partida 2.6.7 (Euros)						310,36	53,22	16.517,36

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
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)									
	Entrada Norte	1,0	5,75	0,30		1,73				
	Entrada Sur	1,0	6,40	0,30		1,92				
	Sumideros en tablero	31,0	0,80	0,30		7,44				
	A descontar fase 1	16,0	0,80	0,30		3,84				
	Total partida 2.6.8 (Euros)						14,93	41,95	626,31	
2.6.9	m COLOCACION BARRA FV 12mm UNION SOLERA CAL									
	Ml. 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 pretil como unión con la solera que se realiza sobre el pretil, totalmente terminado incluso medios auxiliares. (COLFV_1)									
	Colocadas cada 0,50 ml --- Aguas abajo ---	244,0	0,60			146,40				
	--- Aguas arriba ---	244,0	0,60			146,40				
	Total partida 2.6.9 (Euros)						292,80	16,82	4.924,90	
2.6.10	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_1)									
	Norte tablero donde existe pretil	1,0	1.000,00	1,00		1.000,00				
	A descontar Fase 1	-1,0	591,47	1,00		-591,47				
	Total partida 2.6.10 (Euros)						408,53	39,33	16.067,48	
Total capítulo 2.6 (Euros)								131.889,66		

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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/mm ² 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)								
	Total partida 2.7.1 (Euros)						0,00	66,80	0,00
2.7.2	m2 REJILLA SUMIDERO CON TRAMEX								
	M2. Rejilla metálica para sumidero en V, formada por cerco de angular de 30x30x3 mm, y tramex 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)								
	Total partida 2.7.2 (Euros)						0,00	265,07	0,00
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)								
	Entrada Sur	1,0				1,00			
	Sumideros en tablero	31,0				31,00			
	Descontar Fase 1	-16,0				-16,00			
	Total partida 2.7.3 (Euros)						16,00	34,55	552,80
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 extraíble 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)								
	Entradas	2,0				2,00			
	Total partida 2.7.4 (Euros)						2,00	143,26	286,52
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)								
	Sumideros en tablero	31,0				31,00			
	Entrada Norte	5,0				5,00			
	Entrada Sur	6,0				6,00			
	Total partida 2.7.5 (Euros)						42,00	39,24	1.648,08
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)								

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Entrada Norte	2,0				2,00			
	Total partida 2.7.6 (Euros)					2,00	19,75	39,50	
	Total capítulo 2.7 (Euros)							2.526,90	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe	
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total			
2.8	PINTURAS									
2.8.1	m PINTURA POLVO AL HORNO s/BARANDILLA									
	M1. 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 aspersión 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)									
	Total partida 2.8.1 (Euros)						0,00	8,15	0,00	
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 aspersión 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)									
	Total partida 2.8.2 (Euros)						0,00	38,31	0,00	
Total capítulo 2.8 (Euros)								0,00		

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.9	CONTROL DE CALIDAD, PRUEBAS Y ENSAYOS								
2.9.1	ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107. (D50MA508_1)								
	En distintas proporciones, para zonas de relleno de tablero	1,0				1,00			
	Total partida 2.9.1 (Euros)					1,00	48,15	48,15	
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)								
	Zonas de relleno tablero	10,0				10,00			
	Total partida 2.9.2 (Euros)					10,00	12,98	129,80	
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)								
	Se ejecutará una de las pruebas de cada tipo de hormigón, una vez decidida la propor. y antes de ejecutar todo el tablero Durante la ejecución del tablero								
	Solera cal	1,0				1,00			
	Pavimento de hormigón	1,0				1,00			
	Total partida 2.9.3 (Euros)					2,00	66,34	132,68	
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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 2.9.4 (Euros)					1,00	32,10	32,10	
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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 2.9.5 (Euros)					1,00	16,05	16,05	
2.9.6	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)								
		1,0				1,00			
	Total partida 2.9.6 (Euros)					1,00	128,40	128,40	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)	1,0				1,00			
Total partida 2.9.7 (Euros)							1,00	96,30	96,30
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)	1,0				1,00			
Total partida 2.9.8 (Euros)							1,00	64,20	64,20
Total capítulo 2.9 (Euros)								647,68	

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
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)								
		1,0				1,00			
Total partida 2.10.1 (Euros)							1,00	6.429,67	6.429,67
Total capítulo 2.10 (Euros)								6.429,67	
Total capítulo 2 (Euros)								328.128,13	
Total presupuesto (Euros)								661.900,16	