

"RECUPERACION DEL LEGADO HISTORICO DEL RECINTO AMURALLADO DE AURITZ/BURGUETE A TRAVES DE LA CONSOLIDACION DE PARTE DE SU PERIMETRO"

PROYECTO DE EJECUCION DE

RESTAURACION DEL PERIMETRO OESTE DEL RECINTO AMURALLADO DE AURITZ/BURGUETE

EMPLAZAMIENTO:

AURITZ/BURGUETE (NAVARRA)

PROMOTOR:

AURIZKO UDALA - AYUNTAMIENTO DE AURITZ/BURGUETE

ARQUITECTO



JAVIER BEORLEGUI APESTEGUIA

ARQUITECTO COLABORADOR

JOSEBA BAZTAN BEPERET

DOCUMENTO:

PRESUPUESTO

FECHA: JULIO DE 2.025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 LIENZO 1**01.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA**

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 1. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	112,00	112,00		
		112,00	11,00	1.232,00

01.02 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo Nº 1, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetacion en muros)

1		1,00		
		1,00	165,00	165,00

01.03 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje al lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	27,00	1,20	0,90	29,16
				29,16
				35,00
				1.020,60

01.04 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexionada y ejecutada.

1	27,00	27,00		
		27,00	20,00	540,00

01.05 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	27,00	3,30	44,55	0,5
			44,55	220,00
				9.801,00

01.06 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	27,00	3,30	44,55	0,5
			44,55	150,00
				6.682,50

01.07 MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

1	27,00	27,00		
		27,00	95,00	2.565,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO Ml. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.	1	27,00			27,00			
							27,00	35,00	945,00
01.09	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.	1	27,00	0,20	1,80	9,72			
							9,72	135,00	1.312,20
01.10	M3 RELLENO GRAVA M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro existente. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.	1	27,00	0,80	1,80	38,88			
							38,88	40,00	1.555,20
01.11	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.	1	27,00	0,80	0,30	6,48			
							6,48	20,00	129,60
TOTAL CAPÍTULO 01 LIENZO 1.....									25.948,10

CAPÍTULO 02 LIENZO 2

02.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 2. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	14,40	14,40		
		14,40	11,00	158,40

02.02 M2 DEMOLICION DE MURO DE HORMIGON EXISTENTE

M2. Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso carga de residuos a vertedero.

TRAMO LARGO	1	141,88		141,88
TRAMO INICIAL INCLINADO	1	35,20		35,20
TRAMO COSTERO RAMPA	1	8,13		8,13
DESCANSILLO	1	1,15	3,00	3,45
			188,66	40,00
				7.546,40

02.03 M2 DEMOLICION DE RAMPA ESCALONADA

M2. Demolición de rampa escalonada entre los dos niveles del Lienzo Nº 2. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	10,15	1,58	16,04		
			16,04	70,00	1.122,80

02.04 M2 DESMONTADO DE FABRICA DE MAMPOSTERIA

M2. Desmontado de fábrica de piedra de mampostería de muralla. Incluso numeración y acopio de las reutilizables y transporte del resto a vertedero.

TRAMO INFERIOR	1	11,20	0,90	10,08		
	1	3,90	0,90	3,51		
TRAMO SUPERIOR	1	10,84	1,00	10,84		
	1	7,35	1,00	7,35		
					31,78	45,00
						1.430,10

02.05 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo Nº 2, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetación en muros)

4	4,00			
		4,00	165,00	660,00

02.06 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	12,60	1,60	3,70	74,59		
1	37,50	1,80	4,30	290,25		
1	5,70	1,60	4,30	39,22		
1	10,25	1,60	2,40	39,36		
1	11,00	0,80	1,90	16,72		
1	3,83	0,80	1,90	5,82		
					465,96	35,00
						16.308,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

02.07 MI DRENAJE TUBO POROSO

Ml. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexionada y ejecutada.

1	12,60	12,60		
1	37,50	37,50		
1	5,70	5,70		
1	10,25	10,25		
1	11,00	11,00		
1	3,83	3,83		
		80,88	20,00	1.617,60

02.08 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	162,25	162,25		
1	37,95	37,95		
1	25,78	25,78		
1	24,68	24,68		
1	15,08	15,08		
1	20,06	20,06		
		285,80	220,00	62.876,00

02.09 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA I/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	162,25	162,25		
1	37,95	37,95		
1	25,78	25,78		
1	24,68	24,68		
1	15,08	15,08		
1	20,06	20,06		
		285,80	150,00	42.870,00

02.10 MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

Ml. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

1	13,50	13,50		
1	37,50	37,50		
1	5,20	5,20		
1	11,10	11,10		
1	10,85	10,85		
1	3,90	3,90		
1	10,55	10,55		
		92,60	95,00	8.797,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

02.11 MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO

Ml. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.

1	13,50				13,50
1	37,50				37,50
1	5,20				5,20
1	11,10				11,10
1	10,85				10,85
1					1,00
1	10,55				10,55

92,60	35,00	3.241,00
-------	-------	----------

02.12 M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO

M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.

1	13,50	0,60	3,40	27,54
1	37,50	0,60	4,20	94,50
1	5,20	0,60	2,00	6,24
1	11,10	0,60	2,20	14,65
1	10,85	0,60	1,80	11,72
1	3,90	0,60	1,50	3,51
1	10,55	0,60	1,40	8,86

167,02	135,00	22.547,70
--------	--------	-----------

02.13 M3 RELLENO GRAVA

M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro existente. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.

1	13,50	0,90	3,40	41,31
1	37,50	0,90	4,20	141,75
1	5,20	0,90	2,00	9,36
1	11,10	0,90	2,20	21,98
1	10,85	0,90	1,80	17,58
1	3,90	0,90	1,50	5,27
1	10,55	0,90	1,40	13,29

250,54	40,00	10.021,60
--------	-------	-----------

02.14 M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA

M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.

1	146,50	0,80	0,30	35,16
1	51,25	0,80	0,30	12,30

47,46	20,00	949,20
-------	-------	--------

02.15 MI CONDUCTO PVC PASO INSTALACIONES

Ml. Suministro y montaje de colector enterrado de PVC, para paso de instalaciones de agua y luz, desde viviendas hasta parte inferior de huertas, formado por tubo de PVC liso tipo TERRAIN, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm. de diámetro exterior, con junta elástica. Incluso p.p. de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje.

3	10,00				30,00
---	-------	--	--	--	-------

30,00	20,00	600,00
-------	-------	--------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	Kg LLANTAS ESTRUCTURA ESCALERA METALICA Kg. Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples en caliente de pletina de 1,00 cm. de espesor, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.								
	MESETAS Y DOS PELDAÑOS	2	12,00	0,01	0,20	386,40	8050		
							386,40	3,00	1.159,20
02.17	Kg PERFIL HUECO CUADRADO 100.60.6 EN VIGAS Kg. Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente de la serie rectangular 100.60.6, para vigas, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p.p. de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso preparación de apoyos en muros de carga.								
	VIGAS	11			1,02	154,84	13.80		
							154,84	3,00	464,52
02.18	Kg PERFIL HUECO CUADRADO 100.100.6 EN POSTES Kg. Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente de la serie rectangular 100.100.6, para postes, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p.p. de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso preparación de apoyos en muros de carga.								
	POSTES	2			1,70	61,20	18		
		2			2,10	75,60	18		
		2			2,50	90,00	18		
							226,80	3,00	680,40
02.19	M2 PAVIMENTO REJILLA ELECTROSOLDADA METALICA M2. Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 20x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa.								
		10	1,00	1,02		10,20			
							10,20	80,00	816,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 LIENZO 2.....								183.866,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 LIENZO 3

03.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 3. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	243,00	243,00		
		243,00	11,00	2.673,00

03.02 Ud DEMOLICION DE DEPOSITO EXTERIOR

Ud. Demolición de depósito exterior de obra, con medios manuales y mecánicos, y carga manual sobre camión o contenedor.

1	1,00			
		1,00	350,00	350,00

03.03 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo Nº 3, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetación en muros)

6	6,00			
		6,00	165,00	990,00

03.04 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	2,71	1,60	3,80	16,48
1	12,63	1,80	3,80	86,39
1	17,65	1,60	3,80	107,31
1	24,03	1,60	3,80	146,10
1	4,69	1,60	3,80	28,52
				384,80
				35,00
				13.468,00

03.05 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexonada y ejecutada.

1	2,71	2,71		
1	12,63	12,63		
1	17,65	17,65		
1	24,03	24,03		
1	4,69	4,69		
		61,71	20,00	1.234,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

03.06 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	2,71	4,80	13,01		
1	12,63	4,80	60,62		
1	17,65	4,80	84,72		
1	24,03	4,80	115,34		
1	4,69	4,80	22,51		
			296,20	220,00	65.164,00

03.07 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	2,71	4,80	13,01		
1	12,63	4,80	60,62		
1	17,65	4,80	84,72		
1	24,03	4,80	115,34		
1	4,69	4,80	22,51		
			296,20	150,00	44.430,00

03.08 MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

1	2,71		2,71		
1	12,63		12,63		
1	17,65		17,65		
1	24,03		24,03		
1	4,69		4,69		
			61,71	95,00	5.862,45

03.09 MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO

MI. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.

1	2,71		2,71		
1	12,63		12,63		
1	17,65		17,65		
1	24,03		24,03		
1	4,69		4,69		
			61,71	35,00	2.159,85

03.10 M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO

M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.

1	2,71	0,60	4,80	7,80	
1	12,63	0,60	4,80	36,37	
1	17,65	0,60	4,80	50,83	
1	24,03	0,60	4,80	69,21	
1	4,69	0,60	4,80	13,51	
			177,72	140,00	24.880,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	M3 RELLENO GRAVA M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro existente. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.								
		1	2,71	0,90	3,90	9,51			
		1	12,63	0,90	3,90	44,33			
		1	17,65	0,90	3,90	61,95			
		1				1,00			
		1	4,69	0,90	3,90	16,46			
							216,60	40,00	8.664,00
03.12	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	62,00	0,80	0,30	14,88			
							14,88	20,00	297,60
03.13	MI CONDUCTO PVC PASO INSTALACIONES Ml. Suministro y montaje de colector enterrado de PVC, para paso de instalaciones de agua y luz, desde viviendas hasta parte inferior de huertas, formado por tubo de PVC liso tipo TERRAIN, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm. de diámetro exterior, con junta elástica. Incluso p.p. de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje.								
		4	10,00			40,00			
							40,00	20,00	800,00
TOTAL CAPÍTULO 03 LIENZO 3.....									170.973,90

CAPÍTULO 04 LIENZO 4**04.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA**

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 4. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	58,55	58,55		
		58,55	11,00	644,05

04.02 M2 DESMONTADO DE FABRICA DE MAMPOSTERIA

M2. Desmontado de fábrica de piedra de mampostería de muralla. Incluso numeración y acopio de las reutilizables y transporte del resto a vertedero.

TRAMO INFERIOR	1	24,14	0,30	7,24		
				7,24	45,00	325,80

04.03 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo Nº 4, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetación en muros)

1		1,00		
		1,00	165,00	165,00

04.04 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	3,50	1,60	2,00	11,20		
1	9,12	1,80	2,00	32,83		
1	4,95	1,60	2,00	15,84		
1	3,73	1,60	2,00	11,94		
1	1,97	1,60	2,00	6,30		
1	1,00	1,60	2,00	3,20		
				81,31	35,00	2.845,85

04.05 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexionada y ejecutada.

1	3,50	3,50		
1	9,12	9,12		
1	4,95	4,95		
1	3,73	3,73		
1	1,97	1,97		
1	1,00	1,00		
		24,27	20,00	485,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

04.06

M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

TRAMO DE UNION	1	9,00				9,00			
	1	9,12			3,10	28,27			
	1	4,95			3,10	15,35			
	1					1,00			
	1	1,97			3,10	6,11			
	1	1,00			3,10	3,10			
							73,39	220,00	16.145,80

04.07

M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

TRAMO DE UNION	1	9,00				9,00			
	1	9,12			3,10	28,27			
	1	4,95			3,10	15,35			
	1	3,73			3,10	11,56			
	1	1,97			3,10	6,11			
	1	1,00			3,10	3,10			
							73,39	150,00	11.008,50

04.08

MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

	1	3,50				3,50			
	1	9,12				9,12			
	1	4,95				4,95			
	1	3,73				3,73			
	1	1,97				1,97			
	1	1,00				1,00			
							24,27	95,00	2.305,65

04.09

MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO

MI. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.

	1	3,50				3,50			
	1	9,12				9,12			
	1	4,95				4,95			
	1	3,73				3,73			
	1	1,97				1,97			
	1	1,00				1,00			
							24,27	35,00	849,45

04.10

M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO

M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.

	1	9,00	0,60			5,40			
	1	9,12	0,60	3,10		16,96			
	1	4,95	0,60	3,10		9,21			
	1	3,73	0,60	3,10		6,94			
	1	1,97	0,60	3,10		3,66			
	1	1,00	0,60	3,10		1,86			
							44,03	140,00	6.164,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA								
	M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	46,46		0,30	13,94			
							13,94	20,00	278,80
	TOTAL CAPÍTULO 04 LIENZO 4.....								41.218,50



CAPÍTULO 05 LIENZO 5

05.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo N° 5. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	38,55	38,55		
		38,55	11,00	424,05

05.02 M2 DESMONTADO DE FABRICA DE MAMPOSTERIA

M2. Desmontado de fábrica de piedra de mampostería de muralla. Incluso numeración y acopio de las reutilizables y transporte del resto a vertedero.

1	8,60	0,90	7,74	
1	4,60	0,90	4,14	
		11,88	45,00	534,60

05.03 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo N° 5, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetación en muros)

1		1,00		
		1,00	165,00	165,00

05.04 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	32,20	32,20		
		32,20	35,00	1.127,00

05.05 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexonada y ejecutada.

1	8,60	8,60		
1	4,60	4,60		
		13,20	30,00	396,00

05.06 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	8,60	2,20	18,92	
1	4,60	2,20	10,12	
		29,04	220,00	6.388,80

05.07 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	8,60	2,20	18,92	
1	4,60	2,20	10,12	
		29,04	150,00	4.356,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO								
	MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.								
		1	8,60			8,60			
		1	4,60			4,60			
							13,20	95,00	1.254,00
05.09	MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO								
	MI. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.								
		1	8,60			8,60			
		1	4,60			4,60			
							13,20	35,00	462,00
05.10	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO								
	M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.								
		1	8,60	0,60	1,60	8,26			
		1	4,60	0,60	1,60	4,42			
							12,68	140,00	1.775,20
05.11	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA								
	M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	32,20		0,30	9,66			
							9,66	20,00	193,20
	TOTAL CAPÍTULO 05 LIENZO 5.....								17.075,85

CAPÍTULO 06 LIENZO 6

06.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 6. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	301,00	301,00		
		301,00	11,00	3.311,00

06.02 M2 DESMONTADO DE FABRICA DE MAMPOSTERIA

M2. Desmontado de fábrica de piedra de mampostería de muralla. Incluso numeración y acopio de las reutilizables y transporte del resto a vertedero.

TRAMO CURVO	1	10,71	1,90	20,35		
	1	10,90	2,00	21,80		
	1	9,05	2,25	20,36		
	1	6,90	2,00	13,80		
	1	18,52	2,00	37,04		
				113,35	45,00	5.100,75

06.03 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo Nº 6, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetación en muros)

2	2,00			
		2,00	165,00	330,00

06.04 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

TRAMO CURVO	1	10,71	1,60	1,90	32,56	
	1	10,90	1,60	2,00	34,88	
	1	9,05	1,60	2,25	32,58	
	1	6,90	1,60	2,00	22,08	
	1	18,52	1,60	2,00	59,26	
TRAMO RECTO	1	6,05	1,60	1,00	9,68	
					191,04	35,00 6.686,40

06.05 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexionada y ejecutada.

TRAMO CURVO	1	10,90	10,90		
	1	9,05	9,05		
	1	6,90	6,90		
TRAMO RECTO	1	6,05	6,05		
			32,90	30,00	987,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

06.06	M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA										
M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.											
TRAMO CURVO	1	10,71	1,90	20,35							
	1			1,00							
	1	9,05	2,25	20,36							
	1	6,90	2,00	13,80							
	1	18,52	2,00	37,04							
TRAMO RECTO	1	6,05	1,15	6,96							
				120,31	220,00	26.468,20					

06.07

M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

TRAMO CURVO	1	10,71	1,90	20,35			
	1	10,90	2,00	21,80			
	1	9,05	2,25	20,36			
	1	6,90	2,00	13,80			
	1	18,52	2,00	37,04			
TRAMO RECTO	1	6,05	1,15	6,96			
					120,31	150,00	18.046,50

06.08	MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO				
Ml. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.					
TRAMO CURVO	1	10,71	10,71		
	1	10,90	10,90		
	1	9,05	9,05		
	1	6,90	6,90		
	1	18,52	18,52		
TRAMO RECTO	1	6,05	6,05		
			62,13	95,00	5.902,35

06.09	MI	COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO									
Ml. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.											
TRAMO CURVO		1	10,71			10,71					
		1	10,90			10,90					
		1	9,05			9,05					
		1	6,90			6,90					
		1	18,52			18,52					
TRAMO RECTO		1	6,05			6,05					
							62,13	35,00	2.174,55		

06.10	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO								
M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.									
TRAMO CURVO	1	10,71	0,60	1,80	11,57				
	1	10,90	0,60	1,90	12,43				
	1	9,05	0,60	2,10	11,40				
	1	6,90	0,60	1,90	7,87				
	1	18,52	0,60	1,90	21,11				
TRAMO RECTO	1	6,05	0,60	0,95	3,45				
					67,83	140,00	9.496,20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA								
	M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	361,00		0,30	108,30			
		1	6,00	1,00	0,30	1,80			
							110,10	20,00	2.202,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 LIENZO 6.....								80.704,95



PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 LIENZO 7**07.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA**

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo N° 7. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	14,40	14,40			
		14,40	11,00	158,40	

07.02 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	5,30	1,60	1,00	8,48	
		8,48	35,00	296,80	

07.03 M1 DRENAJE TUBO POROSO

M1. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexiónada y ejecutada.

1	4,00	4,00			
		4,00	30,00	120,00	

07.04 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	5,30	1,00	5,30		
		5,30	220,00	1.166,00	

07.05 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	5,30	1,00	5,30		
		5,30	150,00	795,00	

07.06 M1 SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

M1. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

1	5,30	5,30			
		5,30	95,00	503,50	

07.07 M1 COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO

M1. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.

1	5,30	5,30			
		5,30	35,00	185,50	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.	1	5,30	0,60	1,20	3,82			
							3,82	140,00	534,80
07.09	M3 RELLENO GRAVA M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro existente. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.	1	5,30	0,90	0,70	3,34			
							3,34	40,00	133,60
07.10	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.	1	4,80		0,30	1,44			
							1,44	20,00	28,80
TOTAL CAPÍTULO 07 LIENZO 7.....									3.922,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 LIENZO 8

08.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo Nº 8. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de para facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	4,00	4,00			
			4,00	11,00	44,00

08.02 M2 DEMOLICION DE MURO DE HORMIGON EXISTENTE

M2. Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	19,50	2,00	39,00		
			39,00	45,00	1.755,00

08.03 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	19,50	1,60	0,60	18,72	
				18,72	45,00
					842,40

08.04 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexiónada y ejecutada.

1	19,50	19,50			
			19,50	30,00	585,00

08.05 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	19,50	2,40	46,80		
			46,80	220,00	10.296,00

08.06 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	19,50	2,40	46,80		
			46,80	150,00	7.020,00

08.07 MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO

MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.

1	19,50	19,50			
			19,50	95,00	1.852,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08	MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO Ml. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.	1	19,50			19,50			
							19,50	35,00	682,50
08.09	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.	1	19,50	0,60	1,60	18,72			
							18,72	150,00	2.808,00
08.10	M3 RELLENO GRAVA M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro existente. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.	1	19,50	0,90	1,40	24,57			
							24,57	40,00	982,80
08.11	MI HORMIGON EN MASA CIMENTO ZANJA Ml. Hormigón H-250 (kg/m2) en masa para cimentación en zanja corrida de muros, con una profundidad de cimiento de 40 cm y una anchura de 70 cm. Incluso encofrado y desencofrado.	1	19,50			19,50			
							19,50	75,00	1.462,50
08.12	Kg LLANTAS ESTRUCTURA ESCALERA METALICA Kg. Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples en caliente de pletina de 1,00 cm. de espesor, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.								
	MESETAS Y DOS PELDAÑOS	2	2,00	0,01	0,20	64,40	8050		
							64,40	3,00	193,20
08.13	Kg PERFIL HUECO CUADRADO 100.100.6 EN POSTES Kg. Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente de la serie rectangular 100.100.6, para postes, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p.p. de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso preparación de apoyos en muros de carga.								
	POSTES	2			1,20	43,20	18		
		2			2,10	75,60	18		
							118,80	3,00	356,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.14	Kg PERFIL HUECO CUADRADO 100.60.6 EN VIGAS Kg. Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente de la serie rectangular 100.60.6, para vigas, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p.p. de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso preparación de apoyos en muros de carga.								
	VIGAS	6			1,00	82,80		13,80	
							82,80	3,00	248,40
08.15	Ud PELDAÑO REJILLA ELECTROSOLDADA Ud. Peldaño recto, de 1000x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.								
		6				6,00			
							6,00	82,00	492,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 LIENZO 8.....								29.620,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 09 LIENZO 9

09.01 M2 DESBROCE MANUAL/MECANICO DEL TERRENO C/TALA CONTROLADA

M2. Desbroce y limpieza del terreno sobre parte superior de Lienzo N° 9. Realizado por medios manuales y mecánicos. Con el objetivo de para facilitar la colocación y accesos a andamio y medios auxiliares. Incluso clareo de la zona y retirada de escombros, basura, capa vegetal y arbustos, con medios mecánicos, tala controlada de arbolado según indicaciones de la D.F. Incluso carga de residuos a vertedero.

1	5,40	4,00	21,60		
			21,60	11,00	237,60

09.02 M2 DESMONTADO DE FABRICA DE MAMPOSTERIA

M2. Desmontado de fábrica de piedra de mampostería de muralla. Incluso numeración y acopio de las reutilizables y transporte del resto a vertedero.

1	5,40	0,30	1,62		
			1,62	45,00	72,90

09.03 Ud RETIRADA DE ARBOLADO ARRAIGADO EN MURALLA

Ud. Retirada de arbolado arraigado en el Lienzo N° 9, incluyendo la extracción de todos aquellos elementos vegetales que aparezcan tales como tronco, tocón, raíces...etc. Incluso p.p. de medios auxiliares, traslado a vertedero. (Cuando sean de pequeña entidad se consideraran comprendidos dentro de la partida de retirada de vegetacion en muros)

1			1,00		
			1,00	165,00	165,00

09.04 M3 EXCAVACION AREA ACOTADA

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de drenaje a lienzo a conservar, y con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 1,80 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

1	5,40	1,60	0,40	3,46	
				3,46	35,00
					121,10

09.05 MI DRENAJE TUBO POROSO

MI. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm., colocada sobre cama de gravillín de 10,00 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), incluso creación de base de apoyo con una cama de mortero con media caña en unión con muro de hormigón previa a la impermeabilización, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-HS-5. Medida la longitud de tubería totalmente conexionada y ejecutada.

1	5,40		5,40		
			5,40	20,00	108,00

09.06 M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA

M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.

1	5,40	1,50	8,10		
			8,10	220,00	1.782,00

09.07 M2 COLOCACION MAMPOSTERIA i/REJUNTADO

M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra, de 30,00 cm. de espesor medio, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.

1	5,40	1,50	8,10		
			8,10	150,00	1.215,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08	MI SUMISTRO TAPA 40/50x20 ACABADO APICONADO								
	MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 40/50x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.								
		1	5,40			5,40			
							5,40	95,00	513,00
09.09	MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 40/50x20 i/REJUNTADO								
	MI. Colocación de tapa apiconada 40/50x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas.								
		1	5,40			5,40			
							5,40	35,00	189,00
09.10	M3 RELLENO CON HORMIGÓN CICLÓPEO								
	M3. Rellenos en trasdos de levantes de mampostería con argamasa de mortero bastardo de cal y cemento y arena de río, junto con restos de piedra provenientes de elaboración de sillares o desmontajes no recuperables.								
		1	5,40	0,60	1,50	4,86			
							4,86	140,00	680,40
09.11	M3 VERTIDO DE TIERRA APISONADA								
	M3. Vertido de tierras de vaciado, extendido y apisonado de las mismas por medios mecánicos, en tongadas de 30,00 cm. de espesor máximo, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	5,40	1,00	0,30	1,62			
							1,62	20,00	32,40
09.12	M3 RELLENO GRAVA								
	M3. Relleno de grava 40/80 en trasdós de muro. Incluso extendido y compactado para asentamiento de materia.								
		1	5,40	1,50	1,00	8,10			
							8,10	40,00	324,00
09.13	MI HORMIGON EN MASA CIMENTO ZANJA								
	MI. Hormigón H-250 (kg/m2) en masa para cimentación en zanja corrida de muros, con una profundidad de cimiento de 40 cm y una anchura de 70 cm. Incluso encofrado y desencofrado.								
		1	5,40			5,40			
							5,40	75,00	405,00
TOTAL CAPÍTULO 09 LIENZO 9.....									5.845,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 LIENZO 11									
10.01	M3 EXCAVACION AREA ACOTADA								
	M3. Excavación en área acotada con posible aparición de materiales arqueológicos. Realizado con una profundidad de alcance entre 0,40 m. y 0,90 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.								
	ARRANQUES DE MURO	1	4,80	1,00	0,40	1,92			
		1	6,95	1,00	0,40	2,78			
							4,70	35,00	164,50
10.02	MI HORMIGON EN MASA CIMIENTO ZANJA								
	MI. Hormigón H-250 (kg/m2) en masa para cimentación en zanja corrida de muros, con una profundidad de cimiento de 40 cm y una anchura de 70 cm. Incluso encofrado y desencofrado.								
		1	4,80			4,80			
		1	6,95			6,95			
							11,75	75,00	881,25
10.03	M2 SUMINISTRO MAMPOSTERIA								
	M2. Suministro de mampostería de piedra calcarenítica similar a la existente, a aprobar por la dirección facultativa, de dimensiones, labra y color similares a las existentes.								
		2	4,80		1,50	14,40			
		2	6,95		1,35	18,77			
		-2	1,50		1,34	-4,02			
							29,15	220,00	6.413,00
10.04	M2 COLOCACION MAMPOSTERIA MURO A DOS CARAS i/REJUNTADO								
	M2. Colocación de piezas de mampostería de piedra para muro a dos caras, de 65,00 cm. de espesor total. Incluso formación de esquinas en umbral de paso, acunados, asentados y rejuntados con mortero de cal natural y arena lavada de río.								
		2	4,80		1,50	14,40			
		2	6,95		1,35	18,77			
		-2	1,50		1,34	-4,02			
							29,15	150,00	4.372,50
10.05	MI SUMISTRO TAPA 65x20 ACABADO APICONADO								
	MI. Suministro de tapa en remates de muros, de piedra calcarenítica, de medida 65x20 cm con acabado apiconado y longitud variable, con cara superior labrada con ángulo diferente de 90°, para adaptarse a inclinación del paramento. Incluida mano de obra y medios auxiliares.								
		1	4,80			4,80			
		1	6,95			6,95			
							11,75	95,00	1.116,25
10.06	MI COLOCACION DE TAPA APICONADA 65x20 i/REJUNTADO								
	MI. Colocación de tapa apiconada 65x20 cm, recibida con mortero cal natural y arena lavada de río. Incluso rejuntado entre piezas y piezas de umbral de paso en Lienzo N° 11.								
		1	4,80			4,80			
		1	6,95			6,95			
							11,75	35,00	411,25
TOTAL CAPÍTULO 10 LIENZO 11									13.358,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS									
11.01	Ud GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. Capítulo completo de Gestión de Residuos, de acuerdo a lo especificado en el Estudio de Gestión de Residuos, incluyendo redacción de Plan de Gestión de Residuos necesario, de acuerdo con la normativa vigente.	1				1,00			
							1,00	4.800,00	4.800,00
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS.....									4.800,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD									
12.01	Ud CAPÍTULO COMPLETO SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Capítulo completo de Seguridad y Salud, de acuerdo a lo especificado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud, incluyendo redacción de Plan de Seguridad y Salud y medidas de seguridad y salud necesarias para la ejecución de la obra de acuerdo con la normativa vigente.	1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
12.02	Ud MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO								
	Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 6,00 m. de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 100 m², con voladizos dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.	1				1,00			
							1,00	2.100,00	2.100,00
12.03	Ud ALQUILER ANDAMIOS METALICO TUBULAR								
	Ud. Alquiler, durante 90 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 6,00 m. de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con más del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de muros; con voladizos dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	1				1,00			
							1,00	4.800,00	4.800,00
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....									8.150,00

CAPÍTULO 13 ASEOS ADAPTADOS

13.01 M2 DEMOLICION DE ALICATADO

M2. Demolición de alicatado con piezas cerámicas. Incluso su mortero de agarre y revoco interior de mortero de cemento.. Realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre contenedor.

PERIMETRO INTERIOR	1	2,90	2,50	7,25			
	1	3,19	2,50	7,98			
	1	1,40	2,50	3,50			
	1	0,80	2,50	2,00			
	1	2,20	2,50	5,50			
	1	4,47	2,50	11,18			
	1	1,90	2,50	4,75			
	1	0,48	2,50	1,20			
	1	0,13	2,50	0,33			
MURO DE INTERIOR	1	3,36	2,50	8,40			
	2	0,43	2,50	2,15			
	1	0,44	2,50	1,10			
	1	1,16	2,50	2,90			
				58,24	10,00	582,40	

13.02 M2 DEMOLICION DE TABIQUERIA INTERIOR

M2. Demolición de partición interior de fábrica de ladrillo, revestida con guarnecido de yeso, mortero de cemento o alicatado cerámico, formada por ladrillo hueco sencillo o doble, de hasta 14,00 cm. de espesor. Incluso ventanas, armarios y puertas de paso insertadas dentro de estos cerramientos interiores. Realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre contenedor.

SEPARACIONES VERTICALES	1	1,76	2,70	4,75			
	1	1,00	2,70	2,70			
	1	2,56	2,70	6,91			
SEPARACIONES HORIZONTALES	1	1,50	2,70	4,05			
	1	1,60	2,70	4,32			
				22,73	17,00	386,41	

13.03 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTOS INTERIORES

M2. Demolición de pavimento existente en el interior de aseos, de cerámica. Incluso carga de relleno de mortero. Realizado con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso carga manual sobre contenedor.

ACCESO	1	1,77	1,77				
ASEO HOMBRES	1	6,90	6,90				
CABINA	1	2,05	2,05				
ASEO MUJERES	1	4,28	4,28				
CABINAS	2	1,25	2,50				
				17,50	22,00	385,00	

13.04 M2 DESMONTADO DE FALSO TECHO

M2. Demolición de falso techo continuo de placas de escayola o placas de yeso laminado, situado a una altura menor de 3,00 m. Realizado con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre contenedor.

ACCESO	1	1,77	1,77				
ASEO HOMBRES	1	6,90	6,90				
CABINA	1	2,05	2,05				
ASEO MUJERES	1	4,28	4,28				
CABINAS	2	1,25	2,50				
				17,50	19,00	332,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.05 M2 DESMONTADO DE CARPINTERIA EXTERIOR

M2. Desmontado de carpintería acristalada de cualquier tipo, situada en fachadas, con aprovechamiento para su posterior recolocación. Incluso contraventanas. Realizado con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta.

V. 650x1300	2	0,65	1,30	1,69					
V. 500x1300	2	0,50	1,30	1,30					
						2,99	60,00	179,40	

13.06 Ud DESMONTADO DE INSTALACION ELECTRICA

Ud. Desmontado de la red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector en el interior de los dos aseos. Realizado con medios manuales. Incluso carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontado de todo tipo de luminarias, mecanismos, cajas de registro, etc.

1	1,00								
						1,00	400,00	400,00	

13.07 Ud DESMONTADO DE INSTALACION FONTANERIA

Ud. Desmontado de red de instalación interior de agua de los dos aseos desde llave de corte general hasta cada cuarto húmedo; y desde la toma de cada aparato sanitario hasta cada montante o red de distribución. Realizado con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontado de todo tipo de aparatos sanitarios.

1	1,00								
						1,00	500,00	500,00	

13.09 M2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE YESO LAMINADO (1x15 + 70)

M2. Trasdoso formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdoso terminado de 85 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. o calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockplus -E- 220 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm. de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. NOTA: En cuartos húmedos el tipo de placa de yeso laminado será "H1" (placa de tratamiento hidrófugo en su alma) y queda incluida en este precio.

CAMARAS	1	1,32	3,00	3,96					
	1	3,19	3,00	9,57					
	1	3,10	3,00	9,30					
	1	0,72	3,00	2,16					
	1	2,27	3,00	6,81					
	1	4,47	3,00	13,41					
	1	1,82	3,00	5,46					
	1	0,40	3,00	1,20					
	2	1,67	3,00	10,02					
DEDUCCION DE HUECOS									
V.650x1300	-2	0,65	1,30	-1,69					
V.500x1300	-2	0,50	1,30	-1,30					
						58,90	46,00	2.709,40	



13.10 M2 TABIQUE AUTOPORTANTE YESO LAMINADO (1x15 + 70 + 1x15)

M2. Tabique formado por una placa PLADUR® de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Alma con lana de roca de 70 mm. de espesor Rockplus -E-220 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK)225. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. NOTA: En cuartos húmedos el tipo de placa de yeso laminado será "H1" (placa de tratamiento hidrófugo en su alma) incluida en este precio.

SEPARACIONES VERTICALES	1	1,68	3,00	5,04
-------------------------	---	------	------	------

DEDUCCION DE HUECOS				
---------------------	--	--	--	--

PUERTAS ABATIBLES	-1	0,94	2,10	-1,97
-------------------	----	------	------	-------

NORMALES				
----------	--	--	--	--

	3,07	54,00	165,78
--	------	-------	--------

13.11 M2 LADRILLO HUECO DOBLE A TABICON

M2. Formación de hoja interior de fachadas y separaciones interiores, realizadas con ladrillo cerámico hueco doble (P CAT II R-3,0 EN 771-1), colocado a tabicón, de dimensiones 24,50 x 10,80 x 8,40 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso retacado de yeso de la hilada superior en contacto con el forjado. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

SEPARACIONES VERTICALES	2	1,00	3,00	6,00
-------------------------	---	------	------	------

SEPARACIONES	1	1,66	3,00	4,98
--------------	---	------	------	------

HORIZONTALES				
--------------	--	--	--	--

DEDUCCION DE HUECOS				
---------------------	--	--	--	--

PUERTAS INTERIORES	-3	0,94	2,10	-5,92
--------------------	----	------	------	-------

	5,06	50,00	253,00
--	------	-------	--------

13.12 Ud RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES.

Ud. Suministro y colocación de precerco de madera, con replanteo, nivelación, recibido y aplomado en separaciones interiores de tabiques de yeso laminado, de puertas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, incluso anclajes, tornillería y pequeño materia, limpieza y con p.p. de medios auxiliares. Completos y terminados. Medida la unidad totalmente ejecutada.

4	4,00
---	------

4,00	75,00	300,00
------	-------	--------

13.13 M2 FALSO TECHO PLADUR LISO N-13.

M2. Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 500 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perimetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perimetro, cintas y pasta de juntas, etc. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metalica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR. Incluso manta de lana de roca de 40 mm. sobre el dorso de placas y perfiles. NOTA: En cuartos húmedos el tipo de placa de yeso laminado será "H1" (placa de tratamiento hidrófugo en su alma) y queda incluida en este precio.

ASEO ACCESIBLE-MUJERES	1	8,90		8,90		
ASEO HOMBRES	1	4,66		4,66		
CABINA HOMBRES	1	1,66		1,66		
VESTIBULO	1	1,92		1,92		
				17,14	42,00	719,88

13.14 M2 ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO MAESTREADO

M2.Enfoscado continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado sobre paramentos verticales interiores de ladrillo cerámico. Incluso p.p. de formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.Según NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.

SEPARACIONES VERTICALES	4	1,00	3,00	12,00		
SEPARACIONES HORIZONTALES	2	1,66	3,00	9,96		
DEDUCCION DE HUECOS						
PUERTAS INTERIORES	-6		0,94	2,10	-11,84	
MURO DE CARGA INTERIOR	1	6,18	2,60	16,07		
				26,19	30,00	785,70

13.15 Ud MORTERO DE SILICE

M2. Recrecido interior de mortero de sílice, con juntas, de hasta 9,00 cm. de espesor, realizado con mortero de cemento y árido silíceo, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante.

ASEO ACCESIBLE-MUJERES	1	8,90		8,90		
ASEO HOMBRES	1	4,66		4,66		
CABINA HOMBRES	1	1,66		1,66		
VESTIBULO	1	1,92		1,92		
				17,14	22,00	377,08

13.16 Ud AYUDAS ALBAÑILERIA

Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las todas las instalaciones del edificio (Ventilación, Electricidad, Calefacción, Fontanería, Saneamiento, Telecomunicaciones, etc.) recibido de soportes y valvulería con mortero de cemento, o con mortero, poliuretano, etc. Incluso porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad.

1		1,00				
				1,00	600,00	600,00

13.18 M2 SOLADO GRES PORCELANICO INTERIOR DE ASEOS

M2. Solado de baldosa de gres porcelánico para interior de aseos, modelo a elegir por la D.F., Clase 2 para zona interior húmeda, recibido con mortero de cemento-cola con tecnología SAS de alta resistencia y elevada deformabilidad, conforme normativa EN 12004 clase C2 E, tipo H 40 Flex de Kerakoll o similar, sobre solera de nivelación limpia y completamente endurecida, aplicado con llana dentada, cortes, ingletes, remates, encuentros, con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Incluso rodapié del mismo material. Según CTE SUA1. Con marcado CE y DaP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada. PVP: 40 euros/m2

ASEO ACCESIBLE-MUJERES	1	8,90		8,90			
ASEO HOMBRES	1	4,66		4,66			
CABINA HOMBRES	1	1,66		1,66			
VESTIBULO	1	1,92		1,92			
					17,14	70,00	1.199,80

13.19 M2 ALICATADO GRES ASEOS

M2. Alicatado de baldosa de gres porcelánico para interior de aseos, modelo a elegir por la D.F., Clase 2 para zona interior húmeda, recibido con mortero de cemento-cola con tecnología SAS de alta resistencia y elevada deformabilidad, conforme normativa EN 12004 clase C2 E, tipo H 40 Flex de Kerakoll o similar, sobre solera de nivelación limpia y completamente endurecida, aplicado con llana dentada, cortes, ingletes, remates, encuentros, con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Según CTE SUA1. Con marcado CE y DaP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada. PVP: 40 euros/m2

ASEO ACCESIBLE-MUJERES	2	4,29		2,40	20,59		
	2	2,12		2,40	10,18		
	2	1,33		2,40	6,38		
DEDUCCION DE PUERTA	-1		0,94	2,10	-1,97		
DEDUCCION DE VENTANA	-1		0,65	1,30	-0,85		
	-1		0,50	1,30	-0,65		
ASEO HOMBRES	2	1,81		2,40	8,69		
	2	3,01		2,40	14,45		
	2	0,44		2,40	2,11		
DEDUCCION DE PUERTA	-1		0,94	2,10	-1,97		
DEDUCCION DE VENTANA	-1		0,65	1,30	-0,85		
	-1		0,50	1,30	-0,65		
CABINA ASEO HOMBRES	2	1,66		2,40	7,97		
	2	1,00		2,40	4,80		
DEDUCCION DE PUERTA	-1		0,94	2,10	-1,97		
					66,26	70,00	4.638,20

13.21 Ud PUERTA DE PASO NORMAL CIEGA

Ud. Puerta de paso ciega normalizada de 82,5 x 203 cm. de paso libre, formada por tablero de MDF acabado en roble, con dibujo o despiece según detalles de memoria de carpintería, con canto inferior rebajado 1,00 cm. para posibilitar la ventilación, colocación sobre precerco de pino 95 o 110 o 145x35 mm. (según tipología del levante en que se coloca), jambas de MDF acabado en roble, de 90 mm. de ancho y espesores de 16 mm. en verticales y 10 mm. en horizontales, colocadas a testa, con manilla a ambos lados acabada en cromado tipo inoxidable a determinar por la D.F., herrajes de cuelgue con 3 pernos de acero inoxidable mate, resbalón en el canto, topes cromados en suelo atornillados, montada, acabada con barniz de poliuretano, incluso p.p. de medios auxiliares. Las dimensiones y unidades se comprobarán en obra. Medida la unidad totalmente montada.

4	4,00						
				4,00	510,00	2.040,00	

13.23 Ud INSTALACION INTERIOR DESDE LLAVE DE CORTE GENERAL

Ud. Suministro y montaje de instalación interior de fontanería desde llave de corte general hasta llave de corte de cada estancia, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1	1,00		
	1,00	260,00	260,00

13.24 Ud INSTALACION INTERIOR EN ASEO ACCESIBLE-MUJERES

Ud. Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo accesible-mujeres con dotación máxima para: un inodoro y un lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1	1,00		
	1,00	355,00	355,00

13.25 Ud INSTALACION INTERIOR EN ASEO HOMBRES

Ud. Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo de hombres con dotación máxima para: un inodoro, un urinario y un lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1	1,00		
	1,00	400,00	400,00

13.26 Ud INSTALACION INTERIOR PARA TERMO ELECTRICO

Ud. Instalación de fontanería para termo eléctrico, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente, que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio)

INSTALACION COCINA	1	1,00		
		1,00	280,00	280,00

13.27 Ud RED EVACUACION FECALES ASEO MUJERES

Ud. Red interior de evacuación para aseo accesible-mujeres, con dotación para un inodoro y un lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el colector general, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1	1,00		
	1,00	450,00	450,00

PRESUPUESTO Y MEDIDAS**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.28**Ud RED EVACUACION FECALES ASEO HOMBRES**

Ud. Red interior de evacuación para aseo y anteaño de hombres, con dotación para dos inodoros, un urinario y dos lavabos sencillos, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el colector general, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1

1,00

1,00

510,00

510,00

13.29**Ud INODORO COMPACT MERIDIAN BLANCO**

Ud. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo Compact Meridian de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe). Medida la unidad completamente acabada, conexionada, probada y funcionando.

2

2,00

2,00

650,00

1.300,00

13.30**Ud TERMO ELECTRICO MURAL VERTICAL DE DIETRICH COR-EMAIL 200L**

Ud. Suministro e instalación de termo eléctrico DE DIETRICH modelo COR-EMAIL 200L para instalación mural vertical con resistencia eléctrica de 1800W monofásica de 240V enfundada en vaina esmaltada que la hace accesible sin necesidad de vaciar el depósito, cuba esmaltada, con protección permanente eléctrica, termostato electrónico regulable 50-65°C con testigo de funcionamiento, aislamiento 0% CFC y con envolvente en chapa de acero lacada blanca. Temperatura máxima de servicio: 95°C - presión máxima de servicio: 7 bar - IP25. Volumen: 150 litros. Peso: 43 kg. Medidas: ø505mm - h1241mm. Conexiones hidráulicas: R3/4". Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.

1

1,00

1,00

820,00

820,00

13.31**Ud URINARIO ROCA**

Ud. Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, equipado con grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas.

1

1,00

1,00

367,63

367,63

13.32**Ud ASA ABATIBLE ADAPTADA**

Ud. Suministro e instalación de asa abatible de acero inoxidable, para inodoro de aseo adaptado. Modelo Hotel 2.0 de Roca o similar.

1

1,00

1,00

162,40

162,40

13.33**Ud LAVABO MURAL ADAPTADO**

Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Basic, modelo Prestosan Eco 88601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas.

1

1,00

1,00

602,31

602,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.34	Ud LAVABO ROCA DIVERTA Ud. Lavabo de porcelana blanco, modelo Roca Diverta, de 60x43 cm., para colocar sobre encimera, con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2". Instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	620,00	620,00
13.36	Ud REFORMA LINEA GENERAL ALIMENTACION Ud. Reforma de línea general de alimentación desde acometida existente hasta nueva ubicación de contador; con suministro y tendido de línea eléctrica bajo tubo con cable RZ 0.6/1 KV 2x1x10 mm2 CU. Totalmente instalado y colocado.	1				1,00			
							1,00	180,00	180,00
13.37	Ud COFRET M.G. PRAGMA F EMPOT. Ud. Cuadro de distribución de aseos. Totalmente colocado y conexionado. Marca: HAGER GOLF VF312PE o similar Colocación: EMPOTRADA Módulos: 36 Dimensiones: 507 x 318 x 72 mm. (alto x ancho x fondo) IP40 Nº filas: 3 Incluso número de diferenciales y magnetotérmicos según esquema de planos: . INT DIFERENCIAL M.G. ID INST 30mA BI 40A AC . INT MAGN M.G. C60H CURVA C 10KA BI 40A multi9 . INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO C10 1P+N . INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO C16 1P+N . INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO C20 1P+N . INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO C25 1P+N	1				1,00			
							1,00	650,00	650,00

13.38 Ud DISTRIBUCION INTERIOR EN ASEOS

Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de aseos con grado de electrificación básica.

- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

- CIRCUITOS INTERIORES

Circuitos de derivación de aseos compuesto por:

. CIRCUITO C1: ILUMINACION: Circuito de 16 A, para iluminación, con conductor aislado H07V-K 1,50 mm², colocado bajo tubo protector de PVC flexible corrugado para canalización empotrada, incluyendo todas las líneas necesarias para la instalación proyectada.

. CIRCUITO C5:TOMAS DE CORRIENTE BAÑOS: Circuito de 16 A, para tomas de corriente de cocina y baños, con conductor aislado H07V-K 2,50 mm², colocado bajo tubo protector de PVC flexible corrugado para canalización empotrada, incluyendo todas las líneas necesarias para la instalación proyectada.

- MECANISMOS serie Simón

. Incluso protección mediante tubo de PVC flexible, corrugado, para canalización empotrada, tendido de cables en su interior, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión, cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-17 y GUÍA-BT-17. Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.

- ITC-BT-25 y GUÍA-BT-25. Instalaciones interiores en viviendas. Número de circuitos y características.

- Normas de la compañía suministradora.

1

1,00

1,00

550,00

550,00

13.39 Ud ENCHUFE EMPOTRADO

Ud. Suministro e instalación de Enchufe empotrable con embellecedor de las siguientes características:

Mecanismo: ENCHUFE

Marca: SIMON

Serie: 270

Incluso accesorios de instalación y mano de obra.

2

2,00

2,00

38,00

76,00

13.40 Ud DETECTOR MOVIMIENTO TECHO EMPOTRAR Ø6M/4 360°

Ud. Suministro y colocación de detector de movimiento para baños y vestuarios.

5

5,00

5,00

72,00

360,00

13.41 Ud CELER DOWNLIGHT LED CORTE Ø110 14W 3000K

Ud. Suministro e instalación de downlight LED de 14w y 110 mm. de diámetro, de corte. Color blanco. LED PHILIPS emite en luz cálida (3.000k), 1.600lm, IRC80. Ángulo 90°. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.

12

12,00

12,00

44,24

530,88

13.43 Ud EXTINTOR POLVO ABC6Kg. EF 27A-183B.

Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Certificado por AENOR.

1

1,00

1,00

60,00

60,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

13.44 Ud EMERGENCIA SAGELUX PREMIER LED 200 LUMENES

Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, de 2,2 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 200 lúmenes, carcasa de 210x110x41 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP42 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en zonas comunes. Instalación empotrada. Incluso accesorios y elementos de fijación.

4	4,00			
	4,00	64,00	256,00	

13.45 Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACION LUMINARIAS

Ud. Suministro y colocación de señal luminiscente para indicación de la evacuación (de salida y direccionales de salida según planos) marca SAGELUX o similar, de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor. Totalmente montada.

4	4,00			
	4,00	21,00	84,00	

13.47 M2 PINTURA PLASTICA LISA

M2. Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores, de placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica con resinas emulsionadas en agua (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.

TECHOS	1	17,14	17,14		
			17,14	9,00	154,26

13.49 Ud TUBERIA HELICOIDAL GALVANIZADA D=110 mm

Ml. Tubería helicoidal de pared lisa de diámetro 110 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm. Incluso p.p. de rejillas interiores de ventilación, codos, embocaduras, elementos de fijación, piezas especiales, derivaciones, manguitos, abrazaderas de empotrar y demás accesorios, recibido y tapado con mortero de huecos de paso de forjado, conexión con extractor doméstico y sellado con cinta de aluminio, limpieza y p.p. de medios auxiliares. Según normas UNE y NTE-ICI-23. Medida la longitud de tubo ejecutada.

2	6,00	12,00		
1	3,00	3,00		
		15,00	22,00	330,00

13.50 Ud CAJA DE VENTILACION S&P CAB 250

Ud. Caja de ventilación de bajo perfil, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo de espuma de melamina M1 de 7 mm. de espesor, cierre estanco, incorpora ventilador centrífugo de simple oído de álabes adelante con motor monofásico de rotor exterior y caja de bornes remota. Marca S&P modelo CAB-250 *230V50HZ* N6. Caudal máximo 1290 m³/h. Pequeño material y mano de obra colocación y conexionado.

1	1,00			
	1,00	800,00	800,00	

13.51 Ud REJILLA BOR 100 SOLER&PALAU

Ud. Bocas de plástico ajustables, de color blanco, utilizables tanto para impulsión como para extracción de aire en estancias. Rango de utilización incluido entre 40 y 150 Pa. Para un diámetro de 100 mm. Marca SOLER&PALAU model BOR-100 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.

3	3,00			
	3,00	25,00	75,00	

TOTAL CAPÍTULO 13 ASEOS ADAPTADOS..... 26.788,03



CAPÍTULO 14 PAVIMENTOS**14.01 M2 PAVIMENTO ADOQUIN DE HORMIGON**

M2. Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 ($5 \leq \text{CBR} < 10$), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 210x105x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

1	6,30	4,20	26,46		
			26,46	45,00	1.190,70

14.02 M3 EXCAVACION CAJEADO

M3. Excavación en área acotada, con el propósito de dotar de nuevo pavimento. Realizado con una profundidad de alcance entre 0,30 m. y 0,50 m., mediante vaciado de terreno blando, realizada con medios manuales y mecánicos. Incluso seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluso carga de tierras y materiales arqueológicos encontrados, y transporte con medios manuales, a punto de inspección arqueológica, para tratamiento de los mismos.

LIENZO 1	1	121,29	121,29		
LIENZO 8	1	139,16	139,16		
			260,45	35,00	9.115,75

14.03 M2 DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO LIENZO 1

M2. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 12,00 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

1	121,29	121,29			
			121,29	12,00	1.455,48

14.04 M2 PAVIMENTO ASFALTICO

M2. Pavimento asfáltico compuesto por:

. Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

. Capa de 6,00 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente G 20, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

. Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente S12, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

LIENZO 1	1	121,29	121,29		
LIENZO 8	1	139,16	139,16		
			260,45	65,00	16.929,25

14.05 M2 BASE DE PAVIMENTO

M2. Base de pavimento compuesto por subbase granular con zahorra natural caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

LIENZO 1	1	121,29	121,29		
LIENZO 8	1	139,16	139,16		
			260,45	41,00	10.678,45

TOTAL CAPÍTULO 14 PAVIMENTOS 39.369,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**RESTAURACION SISTEMA AMURALLADO DE BURGUETE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 PUESTA EN VALOR PATRIMONIAL									
15.01	Ud ESTUDIOS PREVIOS Y CONCEPTUALIZACION	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
15.02	Ud DISEÑO GRAFICO Y CREATIVO	1				1,00			
							1,00	4.200,00	4.200,00
15.03	Ud SERVICIOS DE DRON: VUELO, EDICION, VIDEO 8K y 360 °	1				1,00			
							1,00	8.500,00	8.500,00
15.04	Ud INFOGRAFIA 3D Y FOTOGRAFIAS	1				1,00			
							1,00	11.500,00	11.500,00
15.05	Ud PRODUCCION Y MONTAJE DE MURALES	1				1,00			
							1,00	5.500,00	5.500,00
15.06	Ud FABRICACION, IMPRESION, INSTALACION DE MESAS Y PANELES	1				1,00			
							1,00	5.500,00	5.500,00
15.07	Ud CONTENIDOS DIGITALES (PAGINA WEB, VISITA VIRTUAL y QR)	1				1,00			
							1,00	6.000,00	6.000,00
15.08	Ud GESTION Y COORDINACION PROYECTO	1				1,00			
							1,00	2.950,00	2.950,00
TOTAL CAPÍTULO 15 PUESTA EN VALOR PATRIMONIAL.....									47.650,00



CAPÍTULO 16 CONTROL DE CALIDAD

16.01

Ud ENSAYO DE HORMIGON

Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

3

3,00

3,00

95,00

285,00

TOTAL CAPÍTULO 16 CONTROL DE CALIDAD.....	285,00
--	---------------

TOTAL.....	699.577,73
-------------------	-------------------

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESTAURACION DEL PERIMETRO OESTE DEL RECINTO AMURALLADO DE AURITZ/BURGUETE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	LIENZO 1	25.948,10	3,71
2	LIENZO 2	183.866,52	26,28
3	LIENZO 3	170.973,90	24,44
4	LIENZO 4	41.218,50	5,89
5	LIENZO 5	17.075,85	2,44
6	LIENZO 6	80.704,95	11,54
7	LIENZO 7	3.922,40	0,56
8	LIENZO 8	29.620,70	4,23
9	LIENZO 9	5.845,40	0,84
10	LIENZO 11	13.358,75	1,91
11	GESTION DE RESIDUOS	4.800,00	0,69
12	SEGURIDAD Y SALUD	8.150,00	1,16
13	ASEOS ADAPTADOS	26.788,03	3,83
14	PAVIMENTOS	39.369,63	5,63
15	PUESTA EN VALOR PATRIMONIAL	47.650,00	6,81
16	CONTROL DE CALIDAD	285,00	0,04
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		699.577,73	
15,00% Gastos generales		104.936,66	
SUMA DE G.G. y B.I.		104.936,66	
21,00% I.V.A.		168.948,02	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		973.462,41	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		973.462,41	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Pamplona, Julio de 2.025

El Arquitecto



Fdo.: Javier Beorlegui Apesteguía