

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Demoliciones				
1.1	DUX050	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,053 h		Martillo neumático.	4,080 € 0,22 €
	0,053 h		Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,920 € 0,37 €
	0,056 h		Peón especializado construcción.	18,350 € 1,03 €
	0,113 h		Peón ordinario construcción.	17,740 € 2,00 €
	2,000 %		Medios auxiliares	3,620 € 0,07 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,690 € 0,11 €
Precio total por m²				3,80 €
1.2	DRS070	m²	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,366 h		Martillo neumático.	4,080 € 1,49 €
	0,183 h		Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,810 € 0,70 €
	0,205 h		Peón especializado construcción.	18,350 € 3,76 €
	0,384 h		Peón ordinario construcción.	17,740 € 6,81 €
	2,000 %		Medios auxiliares	12,760 € 0,26 €
		3,000 %	Costes indirectos	13,020 € 0,39 €
Precio total por m²				13,41 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 Acondicionamiento del terreno

2.1	ADE010	m ³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	0,360 h		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	48,540 €	17,47 €
	0,281 h		Peón ordinario construcción.	17,740 €	4,98 €
	2,000 %		Medios auxiliares	22,450 €	0,45 €
		3,000 %	Costes indirectos	22,900 €	0,69 €
Precio total por m³					23,59 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Remates y ayudas				
3.1	HYA010	m²	Ayudas de albañilería para instalación de fontanería.	
	0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte.	25,000 € 0,13 €
	0,050 h		Oficial 1ª construcción.	22,040 € 1,10 €
	0,127 h		Peón ordinario construcción.	17,740 € 2,25 €
	4,000 %		Medios auxiliares	3,480 € 0,14 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,620 € 0,11 €
Precio total por m²				3,73 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Instalaciones				
4.1 Fontanería				
4.1.1 Tubos de alimentación				
4.1.1.1	IFB005bss	m	Tubería impulsión aguas residuales de los baños de Camp de Mar, enterrada o por el interior del conducto técnico ya existente, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluye la parte proporcional de todas las piezas (codos, T, 90º...) y el pequeño material necesario para su correcta instalación	
	0,110 m³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	13,030 €
	1,000 m		Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	16,820 €
	0,010 h		Oficial 1ª construcción.	22,040 €
	0,010 h		Peón ordinario construcción.	17,740 €
	0,010 h		Oficial 1ª fontanero.	30,000 €
	0,005 h		Ayudante fontanero.	25,000 €
	2,000 %		Medios auxiliares	19,080 €
		3,000 %	Costes indirectos	19,460 €
Precio total por m				20,04 €
4.1.1.2	IFB005	m	Tubería impulsión aguas residuales de los baños de Camp de Mar, superficial anclada en muro de hormigón con brida metálica cada metro, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluye la parte proporcional de todas las piezas (codos, T, 90º...) y el pequeño material necesario para su correcta instalación	
	1,000 m		Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	16,820 €
	0,080 h		Oficial 1ª construcción.	22,040 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	17,740 €
	0,127 h		Oficial 1ª fontanero.	30,000 €
	0,127 h		Ayudante fontanero.	25,000 €
	2,000 %		Medios auxiliares	29,120 €
		3,000 %	Costes indirectos	29,700 €
Precio total por m				30,59 €
4.1.1.3	IFW010	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
	1,000 Ud		Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	10,450 €
	1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,400 €
	0,163 h		Oficial 1ª fontanero.	30,000 €
	0,163 h		Ayudante fontanero.	25,000 €
	2,000 %		Medios auxiliares	20,820 €
		3,000 %	Costes indirectos	21,240 €
Precio total por Ud				21,88 €
4.1.1.4	IFW040	Ud	Válvula de retención de hierro fundido, DN 100 mm.	
	1,000 Ud		Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 100 mm, PN 16 atm.	57,970 €
	1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,400 €
	0,254 h		Oficial 1ª fontanero.	30,000 €
	0,254 h		Ayudante fontanero.	25,000 €
	2,000 %		Medios auxiliares	73,340 €
		3,000 %	Costes indirectos	74,810 €
Precio total por Ud				77,05 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

5 Urbanización interior de la parcela

5.1 Pavimentos exteriores

5.1.1	UXH010	m ²	Solado de loseta de hormigón para exteriores, acabado texturizado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 20x20x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.		
	0,158 m ³		Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	99,750 €	15,76 €
	0,030 m ³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5 y picadís, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,640 €	3,47 €
	1,000 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
	1,050 m ²		Loseta de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: texturizado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 20x20x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	12,100 €	12,71 €
	1,000 kg		Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,350 €	0,35 €
	0,026 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270 €	0,24 €
	0,069 h		Regla vibrante de 3 m.	4,670 €	0,32 €
	0,401 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,040 €	8,84 €
	0,454 h		Ayudante construcción de obra civil.	18,970 €	8,61 €
	2,000 %		Medios auxiliares	50,400 €	1,01 €
		3,000 %	Costes indirectos	51,410 €	1,54 €

Precio total por m² 52,95 €

5.2 Obra civil complementaria

5.2.1	IFW070	Ud	Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento conexiones, registros y válvulería.		
	0,329 m ³		Hormigón HM-30/B/20/I+Ob, fabricado en central, con cemento SR.	162,330 €	53,41 €
	159,000 Ud		Ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x10x11,5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,510 €	81,09 €
	0,018 m ³		Agua.	1,400 €	0,03 €
	0,100 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,250 €	3,23 €
	0,026 m ³		Agua.	1,400 €	0,04 €
	0,141 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	39,800 €	5,61 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,290 €	98,29 €
	1,716 t		Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	6,690 €	11,48 €
	2,421 h		Oficial 1ª construcción.	22,040 €	53,36 €
	7,901 h		Peón ordinario construcción.	17,740 €	140,16 €
	2,000 %		Medios auxiliares	446,700 €	8,93 €
		3,000 %	Costes indirectos	455,630 €	13,67 €

Precio total por Ud 469,30 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

6 Gestión de residuos

6.1	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	1,097	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	76,000 €	83,37 €
	2,000	%	Medios auxiliares	83,370 €	1,67 €
		3,000 %	Costes indirectos	85,040 €	2,55 €

Precio total por Ud 87,59 €

6.2	GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 5 m ³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	1,097	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 5 m ³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	38,000 €	41,69 €
				41,690 €	0,83 €
	2,000	%	Medios auxiliares	42,520 €	1,28 €
		3,000 %	Costes indirectos		

Precio total por Ud 43,80 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

7 Control de calidad y ensayos

7.1	XRI140	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red interior de evacuación de aguas mediante prueba de humo.		
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red interior de evacuación de aguas, mediante prueba de humo, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	131,100 €	131,10 €
	2,000	%	Medios auxiliares	131,100 €	2,62 €
		3,000 %	Costes indirectos	133,720 €	4,01 €
Precio total por Ud					137,73 €
7.2	XRI080	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red de impulsión, en condiciones de simultaneidad.		
	1,000	Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	283,960 €	283,96 €
	2,000	%	Medios auxiliares	283,960 €	5,68 €
		3,000 %	Costes indirectos	289,640 €	8,69 €
Precio total por Ud					298,33 €



Ajuntament d'Andratx

Proyecto: COLECTOR DE IMPULSIÓN DE ASEOS PLAYA CAMP DE MAR
Promotor: AJUNTAMENT ANDRATX
Situación: CAMI DES SALINAR S/N

TECNICO MUNICIPAL: ALEXANDRE PU...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

8 Seguridad y salud