

PARTIDAS CON FASES

Producción y control de costes a partir de conceptos básicos

CÓDIGO	RESUMEN	Fase	MEDICIONES			PRECIOS E IMPORTES			DESVIACIONES en %	
			CanCert	CanReal	CanPlan	Pres	Real	Obj	Real/Cert	Real/Plan
						ImpCert	ImpReal	ImpPlan		
E02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CM030	m3 Excavación en terrenos compactos a máquina					2,33	1,33	1,63		
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	1901,80	1901,80	1901,80	4.431,19	2.532,45	3.099,93		
		2		474,51	474,51		631,86	773,45		
		Total	1901,80	2376,31	2376,31	4.431,19	3.164,32	3.873,39		
E02RV020	m2 Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano					5,38	4,31	3,77		
	Refinado de paredes y fondos de vaciados, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	324,00	324,00	324,00	1.743,12	1.397,38	1.221,48		
		Total	324,00	324,00	324,00	1.743,12	1.397,38	1.221,48		
E02QB050	m3 Excavación en bataches, en terrenos duros, a máquina					15,06	10,76	10,54		
	Excavación en bataches, para recalce de cimentaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	190,00	190,00	190,00	2.861,40	2.043,84	2.002,60		
		Total	190,00	190,00	190,00	2.861,40	2.043,84	2.002,60		
E02PM030	m3 Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina					15,30	10,86	10,71		
	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	253,79	253,79	253,79	3.882,99	2.755,67	2.718,09		
		Total	253,79	253,79	253,79	3.882,99	2.755,67	2.718,09		
E02RP020	m2 Refinado de zanjas, pozos y bataches, en terrenos duros, a mano					5,54	4,29	3,88		
	Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	888,30	888,30	888,30	4.921,18	3.811,03	3.446,60		
		Total	888,30	888,30	888,30	4.921,18	3.811,03	3.446,60		
E02ES020	m3 Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos duros, a mano					59,60	47,17	41,72		
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	73,05	73,05	73,05	4.353,78	3.446,04	3.047,65		
		3			33,00			1.376,76		
		Total	73,05	73,05	106,05	4.353,78	3.446,04	4.424,41		
E02TT040	m3 Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km, carga a máquina					15,10	12,09	10,57		
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.									
		1	1872,77	1890,60	3133,00	28.278,83	22.861,94	33.115,81		
		2	422,83	512,40		6.384,73	6.196,16			
		3	1142,40	1187,70		17.250,24	14.362,18			
		4	893,52			13.492,15				
		Total	4331,52	3590,70	3133,00	65.405,95	43.420,28	33.115,81		
Total E02						87.599,62	60.038,56	50.802,38	68,54	118,18

PARTIDAS CON FASES

Producción y control de costes a partir de conceptos básicos

CÓDIGO	RESUMEN	Fase	MEDICIONES			PRECIOS E IMPORTES			DESVIACIONES en %	
			CanCert	CanReal	CanPlan	Pres	Real	Obj	Real/Cert	Real/Plan
						ImpCert	ImpReal	ImpPlan		
E03 RED DE SANEAMIENTO										
E03ALA010	ud Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 38x38x50 cm					111,94	84,83	78,36		
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.									
	1		15,00	15,00	15,00	1.679,10	1.272,42	1.175,40		
	Total		15,00	15,00	15,00	1.679,10	1.272,42	1.175,40		
E03OEP130	m Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm					23,56	16,88	16,49		
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.									
	1		81,16	81,16	81,16	1.912,13	1.369,72	1.338,33		
	Total		81,16	81,16	81,16	1.912,13	1.369,72	1.338,33		
E03OEP140	m Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm					31,50	22,70	22,05		
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.									
	1		32,46	32,46	32,46	1.022,49	736,82	715,74		
	Total		32,46	32,46	32,46	1.022,49	736,82	715,74		
E03DMP020	m2 Membrana drenante de polietileno de alta densidad H-15+, vertical					5,85	4,85	4,11		
	Membrana drenante Danodren H-15 plus de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.									
	1			322,06			1.563,58			
	3		322,06	322,06	722,06	1.884,05	1.563,58	2.967,67		
	Total		322,06	644,12	722,06	1.884,05	3.127,16	2.967,67		
Total E03.....						6.497,77	6.506,12	6.197,14	100,13	104,99

PARTIDAS CON FASES

Producción y control de costes a partir de conceptos básicos

CÓDIGO	RESUMEN	Fase	MEDICIONES			PRECIOS E IMPORTES			DESVIACIONES en %	
			CanCert	CanReal	CanPlan	Pres	Real	Obj	Real/Cert	Real/Plan
						ImpCert	ImpReal	ImpPlan		
E04 CIMENTACIONES										
E04CM040	m3 Hormigón de limpieza HM-20/P/20/l, vertido manual					76,61	56,19	53,63		
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	1	34,55	34,55	34,55	2.646,88	1.941,44	1.852,92		
	Total		34,55	34,55	34,55	2.646,88	1.941,44	1.852,92		
E04CA060	m3 Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido con grúa					151,44	96,76	105,65		
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	1	131,91	131,91	131,91	19.976,45	12.764,19	13.936,29		
		2	89,00	89,00	89,00	13.478,16	8.612,03	9.402,85		
	Total		220,91	220,91	220,91	33.454,61	21.376,22	23.339,14		
E04SE020	m2 Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm					8,42	6,46	5,89		
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendi-do y compactado con pisón.	2	660,00	660,00	660,00	5.557,20	4.266,62	3.887,40		
	Total		660,00	660,00	660,00	5.557,20	4.266,62	3.887,40		
E04SA020	m2 Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cm					17,17	11,42	12,01		
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.	2	660,00	660,00	660,00	11.332,20	7.534,85	7.926,60		
	Total		660,00	660,00	660,00	11.332,20	7.534,85	7.926,60		
E04MA010	m3 Hormigón armado HA-25/P/20/l, en muro de 25 cm, 1 cara, vertido manual					310,51	185,78	216,83		
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	2	88,46	88,46	88,46	27.467,71	16.434,37	19.180,78		
		3		30,00			5.573,49			
	Total		88,46	118,46	88,46	27.467,71	22.007,87	19.180,78		
Total E04.....						80.458,60	57.127,00	56.186,84	71,00	101,67

PARTIDAS CON FASES

Producción y control de costes a partir de conceptos básicos

CÓDIGO	RESUMEN	Fase	MEDICIONES			PRECIOS E IMPORTES			DESVIACIONES en %	
			CanCert	CanReal	CanPlan	Pres	Real	Obj	Real/Cert	Real/Plan
						ImpCert	ImpReal	ImpPlan		
E05	ESTRUCTURAS									
E05AG010	m Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm					22,04	15,27	15,40		
	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.									
	2		366,57	366,57	366,57	8.079,20	5.598,69	5.645,18		
	Total		366,57	366,57	366,57	8.079,20	5.598,69	5.645,18		
E05AW040	m Angular de 60 mm en remate					23,88	16,67	16,72		
	Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.									
	2		108,00	108,00	108,00	2.579,04	1.800,68	1.805,76		
	Total		108,00	108,00	108,00	2.579,04	1.800,68	1.805,76		
E05HFA020	m2 Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre ejes					53,93	34,71	37,76		
	Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE.									
	2			1227,04	1227,04		42.591,21	46.333,03		
	3		1227,04	1895,22	1895,22	66.174,27	65.784,10	71.563,51		
	4		1895,22	1895,22	1895,22	102.209,21	65.784,10	71.563,51		
	5		1895,22	1263,48	1263,48	102.209,21	43.856,07	47.709,00		
	6		1263,48	1000,00		68.139,48	34.710,54			
	7			1277,72			44.350,34			
	Total		6280,96	8558,68	6280,96	338.732,17	297.076,36	237.169,05		
E05HFS400_0h2	Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de atado					60,00	42,00	42,00		
	3		99,90	99,90	99,90	5.994,00	4.195,80	4.195,80		
	4		81,00	81,00	81,00	4.860,00	3.402,00	3.402,00		
	5			181,37	108,00		7.617,54	4.536,00		
	6				9,00			378,00		
	7				18,00			756,00		
	Total		180,90	362,27	315,90	10.854,00	15.215,34	13.267,80		
E05HLA030	m3 Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado en losas inclinadas de madera, 85 kg/m3					298,25	161,98	208,00		
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.									
	3		11,66	11,66	11,66	3.477,60	1.888,63	2.425,28		
	5			11,66			1.888,63			
	Total		11,66	23,32	11,66	3.477,60	3.777,26	2.425,28		
E05HSA010	m3 Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado metálico, 80 kg/m3					290,92	146,86	202,98		
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.									
	2		205,11	205,11	205,11	59.670,60	30.122,91	41.633,23		
	5			135,16			19.849,90			
	6			70,00			10.280,36			
	Total		205,11	410,27	205,11	59.670,60	60.253,17	41.633,23		
E05HVA030	m3 Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado de madera					391,36	240,04	272,63		
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.									
	2		45,62	45,62	45,62	17.853,84	10.950,60	12.437,38		
	3		68,40	68,40	68,40	26.769,02	16.418,69	18.647,89		

PARTIDAS CON FASES

Producción y control de costes a partir de conceptos básicos

CÓDIGO	RESUMEN	Fase	MEDICIONES			PRECIOS E IMPORTES			DESVIACIONES en %	
			CanCert	CanReal	CanPlan	Pres	Real	Obj	Real/Cert	Real/Plan
						ImpCert	ImpReal	ImpPlan		
		4	68,40	68,40	68,40	26.769,02	16.418,69	18.647,89		
		5	45,60	45,60	45,60	17.846,02	10.945,80	12.431,93		
		6		6,18			1.483,44			
		Total	228,02	234,20	228,02	89.237,91	56.217,23	62.165,09		
E05HVA075	m3 Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/l, con encofrado visto de madera					463,08	213,64	323,64		
		3	10,85	10,85	10,85	5.024,42	2.317,95	3.511,49		
		4	9,72	9,72	9,72	4.501,14	2.076,54	3.145,78		
		5	86,67	86,67	86,67	40.135,14	18.515,85	28.049,88		
		6		107,85			23.040,67			
		Total	107,24	215,09	107,24	49.660,70	45.951,02	34.707,15		
Total E05					562.291,22	485.889,74	398.818,54	86,41	121,83

Hormigón armado HA-25 N/mm², T_{máx}.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m³.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.