

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAAALTURA CANTIDAD

1.1 TERCERA PLANTA

PSY010c	m² Tabique senc. (15+48+15)/400 (48) LM - (2 cortafuego)				
	Tabique sencillo (15+48+15)/400 (48) LM - con resistencia al fuego EI120 , con placas de yeso laminado, formado por una estructura simple normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel rígido de lana mineral, espesor 45 mm en el alma; 78 mm de espesor. Totalmente instalado.				
	vestibul previo	2	1.40	2.70	7.56
					7.56
RTC015	m² Falso techo cont. suspendido				
	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura de 2.70 m, liso, con resistencia al fuego EI 120, formado por una placa de yeso laminado e 13 mm, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios. Totalmente instalado.				
		1	1.40	1.40	1.96
					1.96
PPR020	Ud Block puerta madera EI2 30-C5 homologada				
	Block para puerta cortafuegos de madera de una hoja de 82,5x203 cm, EI2 30-C5 homologada, acabado pino melis. Totalmente instalada.				
	vestibulo previo	1			1.00
					1.00
RIP030b	m² Pintura plástica textura lisa, blanco, satinado				
	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).				
	vestibulo previo	4	1.40	2.70	15.12
		1	1.40	1.40	1.96
	dormitorios	10	1.00	0.50	5.00
		2	3.70	2.70	19.98
		2	3.70	4.00	29.60
		2	4.00	2.70	21.60
					93.26
ELE01	ud Tapado hueco puerta				
	Tapado de hueco 1,00 x 0,50 m con tabique sencillo (15+48+15)/400 (48) LM; con resistencia al fuego EI 60, con placas de yeso laminado, formado por una estructura simple normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel semirígido de lana mineral, espesor 45 mm en el alma; 78 mm de espesor total. Totalmente instalado.				
	dormitorios	5			5.00
					5.00
ELE02	p.a. Cambiar sentido de apertura de puerta metálica existente				
	Cambiar sentido de apertura de puerta metálica existente. Totalmente instalada.				
	pasillo	1			1.00
					1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	CANTIDAD
ELE03	ud Retirada puerta Retirada de 5 puertas existentes de madera, incluso el fijo superior y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	dormitorios	5				5.00
						5.00
LFM110	ud Puerta RF-30 de 82,5x203 cm de madera Suministro y colocación de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI1 30-C5, de una hoja, lisa, madera haya, de 203x82,5x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad; alojamiento, calzado y fijación de la puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y la puerta. Totalmente montado y probado.					
	dormitorios	5				5.00
						5.00
ELE04	ud Reparación desconchado Reparación desconchado del revestimiento junto marco puerta baño y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	pasillo - baño	1				1.00
						1.00
ELE05	m2 Saneado revestimiento Saneado revestimiento afectado por las humedades en dos de los dormitorios consistente en eliminación mecánica de la pintura y el enlucido afectado, limpieza del paramento mediante material fungicida específico y, por último, aplicación de nuevo revestimiento de yeso de las mismas características y espesores que el existente en el resto del dormitorio. Incluso carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	dormitorio 5 y 6	2	3.70		2.70	19.98
		2	4.00		2.70	21.60
						41.58
D1902.0080	u punto de luz simple Punto de luz sencillo a uno o varios receptores en techo, pared o suelo, realizado con conductor ES07Z1-K(AS), de 1,5 mm ² de sección, tubo flexible del diámetro reglamentario, entre caja de registro más próxima y ubicación del punto de luz, incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con tecla y marco respectivo, incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado					
	VESTIBULO	1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRA	CANTIDAD
III100b	<p>u Downlight bajo consumo de 250 mm de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de superficie luminaria circular de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-DEL de 18 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado lacado, de color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.</p>					
	vestibulo	1				1.00
						1.00
IOA020	<p>u Luminaria de emergencia de superficie LED</p> <p>Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, carcasa de 154,5x154,5x44 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p>					
	vestibulo	1				1.00
						1.00
IOA020e	<p>u Desplazamiento luminaria de emergencia de superficie existente</p> <p>Desmontaje y montaje de luminaria de superficie de emergencia existente.</p>					
	vestibulo	1				1.00
						1.00
YSS033	<p>u Señal de salida, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm</p> <p>Suministro, colocación de señal de salida, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p>					
	exterior vestibulo (lado lenceria)	1				1.00
						1.00
01.23	<p>m3 recogida y carga de escombros sobre contenedor</p> <p>DESCIPCIÓN DE LA PARTIDA Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre contenedor y transporte a vertedero, incluso 20% de esponjamiento (Medición a justificar con albaranes)</p>					
	revestimiento	1.2	41.58		0.02	1.00
	puertas	5	2.50	0.90	0.05	0.56
						1.56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAALTA CANTIDAD

1.2 ESCALERA ACCESO PORCHE

3.01 DEMOLICIONES

D0109.0030 ml arranque barandilla con acopio

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Arranque de barandilla con acopio a pie de obra para su posterior reutilización.

2	4.10				8.20
					8.20

D0113.0040 ml dem. peldaño completo

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Demolición de peldaño completo de cualquier tipo con acopio de escombros a pie de obra.

escala a porxo	12	4.45			53.40
					53.40

D0103.0060 m2 dem.con compr. losa escal. h.a.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Demolición con compresor de losa de escalera de hormigón armado, Incl. acopio de escombros a pie de obra.

escala a porxo	1	4.10	4.45		18.25
					18.25

D0201.0020 m3 rebaje y refino manual bajo solera

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Rebaje y refino manual de tierras con un espesor aproximado de 10 cm bajo solera de escalera con acopio de tierras.

escala a porxo	1	4.10	4.45	0.10	1.82
					1.82

01.23 m3 recogida y carga de escombros sobre contenedor

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre contenedor y transporte a vertedero, incluso 20% de esponjamiento (Medición a justificar con albaranes)

escalons	0.5	53.40	0.35	0.15	1.40
llosa escala	1	18.25		0.15	2.74
rebaix	1	1.82			1.82
esponjament 20%	0.2	5.96			1.19
					7.15

3.02 HORMIGONES

11.01 m2 solera HA-25 10 cm espesor malla

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Solera de hormigon de HA-25 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 15x15x6, incluido encofrado, vibrado y curado, totalmente terminada.

escala a porxo	1	4.10	4.45		18.25
					18.25

MACHACA10 m2 relleno mecac. machaca 10 cms.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Relleno por medios mecánicos de machaca, de 10 cms. de espesor, en bases sole- ras.

escala a porxo	1	4.10	4.45		18.25
					18.25

3.03 FABRICAS Y TABIQUES

06.11 ml formacion peldaño con ladrillo

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Formacion de peldaño con ladrillo hueco sencillo tomado con mortero de cemento portland y arena 1:6.

escala a porxo	11	4.45			48.95
					48.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAAALTURA CANTIDAD

3.04 CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL

PELDSTONEAMBAR Peldaño piedra artificial Stone Tile Ambar con p/p cara vista

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Peldaño de piedra artificial Stone Tile ambar, formado por piezas de 89x40x3 cm, tanto en la huella de 38.80 cm como en la contrahuella de 16 cm, tomadas con mortero de cemento portland. Se incluye la parte proporcional de cara vista frontal y lateral.

escala a porxo	11	4.45	48.95
----------------	----	------	-------

48.95

COLOCBARANDILL Colocación de barandilla de escalera

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Colocación de barandilla de escalera acopiada en obra. Se incluyen la adaptación de la misma a la nueva escalera así como todos los medios auxiliares para ello.

escala a porxo	2	4.10	8.20
----------------	---	------	------

8.20

3.05 REVOCOS Y ENLUCIDOS

PC.03 m2 Dem. enfoscado mort.cem. param. verticales

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

DEMOLICIÓN de enfoscado de mortero de cemento en muros escalera, sólo en zonas deterioradas hasta soporte sano, donde el actual enfoscado se desprende y no permite el recibido del nuevo revestimiento. Incluye acopio de escombros a pie de obra.

laterals escala	2	3.25	6.50
-----------------	---	------	------

6.50

PC.04 m2 Enfos.maest.rev.frat.c.p.EXT.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Enfoscado maestreado y revoco fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos previamente reconstruidos, sólo en zonas previamente repicadas y creando de esta manera una base sólida y firme (sin desprendimientos) que permita el recibido del nuevo revestimiento contemplado en Proyecto. Se incluye parte proporcional de colocación de mallatex con cemento cola en encuentros de diferentes materiales y esquinas. Se contempla un espesor medio de 3cm de grosor. Incluido andamiaje.

laterals escala	2	3.25	6.50
-----------------	---	------	------

6.50

07.11 m2 rev.fachada mort.imperm.fratasado

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Revestimiento de fachadas mediante la **preparación del soporte** con dos manos de mortero mixto de cal y cemento tipo Morcem Estuco Grueso de grupopuma o similar aplicado mediante proyectado maestreado con un espesor medio de **1 cm**, con embutimiento de malla de fibra de vidrio entre capa y capa de mortero fresco dejando un acabado fratasado con acabado rugoso para un correcto anclaje de la siguiente capa. Sobre éste se aplicará un fondo a base de resinas acrílicas mediante brocha, rodillo o pistola tipo Fondo Morcemcrl de grupopuma o similar y **se acabará con un revestimiento sintético-mineral impermeable** como es el mortero acrílico denominado Morcemcrl de grupopuma o similar aplicado con llana y fratasado cuando la consistencia de éste sea la adecuada en color igual al existente. Totalmente terminada.

laterals escala	2	3.25	6.50
-----------------	---	------	------

6.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAAALTURA CANTIDAD

1.3 MURO CONTENCIÓN ZONA PARKING

5.01 DEMOLICIONES

D0107.0110 m3 dem. compresor pared de tapial

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Demolición con compresor de pared de tapial, Incl. acopio de escombros a pie de obra.

mur contenció	1	3.71	0.30	1.00	1.11
	1	3.90	0.30	1.00	1.17
					2.28

01.23 m3 recogida y carga de escombros sobre contenedor

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Recogida y carga de escombros resultantes de la demolición sobre contenedor y transporte a vertedero, incluso 20% de esponjamiento (Medición a justificar con albaranes)

mur contenció	1	2.28			2.28
20% esponjament	0.2	2.28			0.46
					2.74

5.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D0202.0060 m3 exc. mecanica zanjas t.compacto

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Excavación mecánica de zanjas en terreno compacto Incl. retoque manual y extracción de tierras a borde.

mur contenció	1	3.71	0.60	1.28	2.85
	1	4.50	0.60	1.72	4.64
	1	3.50	1.00	1.96	6.86
	1	1.79	1.00	1.87	3.35
	1	4.44	1.00	1.30	5.77
					23.47

D2502.0160 m3 explanada mejorada mater.propio

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Explanada mejorada con material propio de la excavación, colocada.

	1	23.47			23.47
					23.47

5.03 HORMIGONES

03.01 m3 hormigon limpieza H-10 centra

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Hormigon H-10 N/ mm2 elaborado en central, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos

mur contenció	1	6.23	1.00	0.10	0.62
	1	3.50	1.00	0.10	0.35
	1	4.50	0.60	0.10	0.27
	1	3.71	0.60	0.10	0.22
					1.46

03.02 m3 HA-25 riostras arm.encofr.cent.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Hormigon HA-25-P-20-IIa elaborado en central, consistencia plastica, arido 25, ambiente IIa, vertido, vibrado y encofrado, con 50 Kg/m3 de acero vertido y vibrado en riostras.(medida media50x50)

mur contenció	1	6.23	1.00	0.50	3.12
	1	0.50	1.00	0.50	0.25
	1	4.13	1.00	0.50	2.07
	1	0.50	0.60	0.90	0.27
	1	5.00	0.60	0.50	1.50
	1	0.50	0.60	0.50	0.15
	1	4.21	0.60	0.50	1.26
					8.62

D2506.0030 ml tubo negro ranur.PVC 75 mechnal

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Tubo negro ranurado de PVC de 75 mm de diametro para mechnales, colocado

mur contenció	19	0.30			5.70
					5.70

06.06 m2 bloque horm. tipo H-25 armado

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Fabrica de bloque hueco de hormigon tipo H de 25 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4, armado según planos y relleno de hormigon.

mur contenció	1	0.71		1.50	1.07
---------------	---	------	--	------	------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	CANTIDAD
		1	3.50		1.80	6.30
		1	4.50		2.80	12.60
		1	3.54		4.20	14.87
		1	4.88		5.20	25.38
						60.22
02.07	m3 subbase granular, colocada y com					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Subbase granular, colocada y compactada					
	mur contenció	1	65.35	0.30		19.61
						19.61
5.031	REVOCOS Y ENLUCIDOS					
5.031.01	m2 enfos.maest.rev.frat.c.p.ext.					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Enfoscado maestreado y revoco fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos exteriores, incluso parte proporcional de colocación de malla-tex con cemento cola en encuentros de diferentes materiales y esquinas. Incluido andamiaje.					
	mur contenció	1	4.21		1.80	7.58
		1	4.50		2.80	12.60
		1	3.54		4.20	14.87
		1	5.21		5.20	27.09
		1	11.51		0.40	4.60
		1	4.88		0.55	2.68
						69.42
07.03	m2 enlucido cp vert.s/pared.revocaD					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Enlucido fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos verticales sobre paredes revocadas de mortero (fino) en color a elegir por la Dirección Facultativa. Incluido andamiaje.					
	mur contenció	1	4.21		1.80	7.58
		1	4.50		2.80	12.60
		1	3.54		4.20	14.87
		1	5.21		5.20	27.09
		1	11.51		0.40	4.60
		1	4.88		0.55	2.68
						69.42
5.04	CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL					
D1103.0090	m1 vierteaguas hormigón 30x4 goteron					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Vierteaguas de hormigon de 30x4 con goteron y pestaña, tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4 y rejuntado con cemento.					
	mur contenció	1	11.51			11.51
		1	4.88			4.88
		1	0.71			0.71
						17.10
5.05	CERRAJERÍA					
D2506.0010	m1 malla simple torsión vallado parcela 1,50 m altura					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Cerca metálica para cerramiento de 1,45 m de altura formada por malla de simple torsión de 50 mm de paso de malla y 3 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.					
	mur contenció	1	11.51			11.51
		1	4.88			4.88
						16.39
PUERTAMALLA	puerta valla de malla simple torsión 70x180 cm					
	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA					
	Suministro y colocación de puerta de paso de 70x180 cm, situada en cerramiento, constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 3 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, incluso p/p de replanteo, accesorios de montaje y colocación. El marco de la puerta estará constituido por cercos de tubo metálico de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm y bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm para sujeción de la malla.					
		1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

ESCA MET	ud escalera metálica					
----------	----------------------	--	--	--	--	--

Escalera metálica con 5 peldaños de chapa estampada de 3 mm de espesor de 90 cm de ancho, barandilla de barrotes verticales de redondo de acero liso y pasamanos. Totalmente instalada.

1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAAALTURA CANTIDAD

1.4 SEGURIDAD Y SALUD

19.01 INSTALACIONES PARA EL PERSONAL

19.01.01 u caseta vest. 10 m2 (10% amort.)

Año amortización caseta prefabricada para vestuarios en obra de 4.30 x 2,30 x 2,30m.para diez trabajadores (uso conjunto con caseta aseos) Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Dos ventanas de 0,84 x 0,80m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, instalación eléctrica 220 V. Con automático.(amortización 10% anual)

0.40

19.01.02 u instalación caseta aseos 4 m2

Instalación caseta aseos 4 m2 con conexionado acometidas

1.00

19.02 PROTECCIONES PERSONALES

19.02.07 u mascar.resp.1 val polvo soldad.

Mascarilla respiratoria de 1 valvula, para polvo, filtros recambiables, homologada segun NTE

4.00

19.02.08 u gafas cazoleta de armadura rigid

Gafas cazoleta de armadura rigida, contra riesgos de impacto ocular

4.00

19.02.10 u casco homologado

Casco homologado

4.00

D2802.0160 u par de tapones anti-ruido de PVC

Par de tapones anti-ruido de PVC

4.00

D2802.0200 u par de guantes serraje 18 cm.

Par de guantes serraje 18 cm.

4.00

19.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

19.03.03 ml valla metal.norm. 2.5x1.10 m

Valla metalica normalizada de 2,50x1,10 mts.

20.00

19.03.04 u extintor manual de co2 de 5 kg.

Extintor manual de co2 de 5 kg.

1.00

19.03.05 u extintor manual abce de 9 kg.

Extintor manual abce de 9 kg.

1.00

19.04 SEÑALIZACIONES

19.04.01 u señal tipo obligacion de 42 cm.

Señal tipo obligacion de 42 cm. sin soporte, segun tipologia MOPU

4.00

19.04.02 u señal tipo prohibicion de 42 cm.

Señal tipo prohibicion de 42 cm. sin soporte, segun tipologia MOPU

4.00

19.06 MEDICINA PREVENTIVA

19.06.02 u botiquín de urgencia

Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios

1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

OBRES VARIAS DE MILLORA A L'EXTERIOR I INTERIOR DEL CAT PUIG DELS BOUS

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAAALTURA CANTIDAD

1.5 ENSAYOS

XEH016	Ud Consistencia del hormigón fresco cono Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido		
	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cinco probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.		
	cimentación	1	1.00
	muro	1	1.00
			<hr/>
			2.00
XEB010	Ud Ensayo barras corrugadas mismo lote: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.		
	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.		
	acero diámetro 12	1	1.00
	acero diámetro 16	1	1.00
	acero diámetro 8	1	1.00
			<hr/>
			3.00