
IPRI2

Ampliación IESO "El Cierzo" en Ribaforada

PRESUPUESTO

PROMOTOR: DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Gobierno de Navarra
C/Santo Domingo, 8 -31001 Pamplona



Parque Empresarial Ansoáin

c/Berriobide, 36 – oficina 101

31.013 ANSOAIN (NAVARRA)

948 18 79 77

correo@boa-arquitectos.com

www.boa-arquitectos.com

Capítulo	Resumen	€
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	12.959,56
2	ESTRUCTURA.....	138.688,53
3	CUBIERTA.....	37.452,43
4	FACHADA.....	173.434,70
5	PARTICIONES	140.791,99
6	REVESTIMIENTOS	133.827,59
7	INSTALACIONES	385.379,43
8	URBANIZACION.....	11.359,84
9	VARIOS	6.010,57
10	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	9.811,03
11	GESTION DE RESIDUOS	9.689,91
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.935,50
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		1.090.341,08
10,00 % de Gastos Generales.....		109.034,11
5,00 % de Beneficio Industrial.....		54.517,05
SUMA DE G.G. Y B.I.....		163.551,16
BASE IMPONIBLE		1.253.892,24
21,00 % I.V.A.....		263.317,37
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA....		1.517.209,61

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS y SESENTA Y UN céntimos de EURO

En Ansoain, a mayo-2026.

Raúl Belloso Luqui



Iñaki Archanco Mancho



PROTECCIÓN DE DATOS: BOA ARQUITECTOS, S.L.P. es el responsable de tratamiento de los datos de carácter personal facilitados que se utilizarán con la finalidad de presupuestar el servicio encomendado. Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos dirigiéndose a correo@boa-arquitectos.com . Puede consultar el listado de tratamiento de datos y la información adicional y detallada sobre protección de datos en la política de protección de nuestra web: www.boa-arquitectos.com

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.01	m³	RETIRADA DE CAPA VEGETAL			
		Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			277,20	6,45	1.787,94
01.01.02	m³	EXCAVACION HASTA COTA SUP. ZAPATAS			
		Excavación a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			508,20	4,05	2.058,21
01.01.03	m³	EXVACACION ZANJAS Y POZOS			
		Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de grava suelta, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			45,91	13,60	624,38
01.01.04	m³	RELLENO CON GRAVAS 20/30 PM95%			
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con grava de 20 a 30 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
			65,00	8,97	583,05
01.01.05	Ud	TALADO DE ARBOL Y EXTRACCION DE TOCON			
		Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión.			
			4,00	41,84	167,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01.....					5.220,94

PRESUPUESTO

Precio Importe

SUBCAPÍTULO 01.02 DERRIBOS

01.02.01	m	LEVANTADO VALLA METALICA			
Levantado de rejilla electrosoldada en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.					
			20,00	19,64	392,80
01.02.02	m³	DEMOLICION MURO HA VALLADO			
Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					
			7,00	189,60	1.327,20
01.02.03	m³	DEMOLICION CIMENTACION MURU VALLADO			
Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					
			5,00	96,12	480,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02..... 2.200,60

SUBCAPÍTULO 01.03 ACTUACIONES PREVIAS

01.03.01	UD	DESPLAZAMIENTO DE PUERTA ACTUAL EN VALLADO			
Partida alzada a justificar para la realización de todos los trabajos necesarios para el traslado provisional de la puerta actual de acceso al patio del IESO que incluye además el corte y la demolición del murete actual hormigón, hasta cota de acera en la posición que se indica. Se contemplan todos los trabajos y materiales necesarios para una colocación firme y con todas las garantías funcionales y de seguridad para el acceso peatonal al centro durante todo el periodo de la obra.					
			1,00	3.605,00	3.605,00
01.03.02	UD	RECOLOCACION DE PUERTA ACCESO EN PORCHE			
Partida alzada a justificar para la realización de todos los trabajos necesarios para LA RECOLOCACIÓN de la puerta previamente desplazada de acceso al patio del IESO. Se contemplan todos los trabajos y materiales necesarios para una recolocación y con todas las garantías funcionales y de seguridad para el acceso peatonal al centro una vez concluida la obra. La partida incluye la reparación y el pintado de todos los lemenetos que puedan haber resultado dañados en las operaciones de traslado y recolocación.					
			1,00	1.545,00	1.545,00
01.03.03	m³	MURO DE HA-25/F/20/XC2 A 2C Y ENCOFRADO METÁLICO			
Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 86 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 100 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. INCLUYE MATERIALES Y FORMACIÓN DE LOS HUECOS DE VENTILACION DE LA CÁMARA SANITARIA QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS					
			0,75	517,36	388,02

PRESUPUESTO

Precio Importe**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03..... 5.538,02****TOTAL CAPÍTULO 01..... 12.959,56**

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACION Y VASO DE SOTANO

02.01.01	m³	HORMIGON CICLOPEO HM-20/P/40/I			
Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen), para formación de pozo de cimentación.					
			6,66	97,65	650,35
02.01.02	m³	HORMIGON ARMADO EN ZAPATAS HA-25/B/20/IIa			
Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 52 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.					
			17,85	243,27	4.342,37
02.01.03	m²	ENCOFRADO ZAPATAS			
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			23,46	26,81	628,96
02.01.04	m³	HORMIGON ARMADO EN SUELAS HA-25/B/20/IIa			
Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 41 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.					
			21,40	221,56	4.741,38
02.01.05	m²	ENCOFRADO SUELAS			
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			64,20	25,45	1.633,89
02.01.06	m³	MURO DE HA-25/F/20/XC2 A 2C Y ENCOFRADO METÁLICO			
Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 86 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 100 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. INCLUYE MATERIALES Y FORMACIÓN DE LOS HUECOS DE VENTILACION DE LA CÁMARA SANITARIA QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS					
			17,66	517,36	9.136,58

PRESUPUESTO

Precio Importe

02.01.07	m ²	IMPERMEABILIZACION DE MUROS DE HORMIGON RESINA ACRILICA.			
Impermeabilización de la cara interior de muro de hormigón en contacto con el terreno mediante revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, con un rendimiento de 0,8 kg/m ² , aplicado en tres manos, sobre una mano de imprimación a base de resinas acrílicas, con un rendimiento de 0,2 kg/m ² .					
			117,70	8,96	1.054,59
02.01.08	m ²	DRENAJE EXTERIOR NODULAR DE MUROS DE HORMIGÓN			
Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.					
			117,70	9,69	1.140,51
02.01.09	m	ZANJA DRENANTE EN PERIMETRO DE MURO			
Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, de 80 cm de altura y 70 cm de anchura, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, "MOLECOR", longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno de 25 cm a cada lado del tubo y relleno superior de 60 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso lubricante para montaje.					
			35,30	60,49	2.135,30
02.01.10	Ud	SELLADO DE PUNTO DE VENTILACION CAMARA SANITARIA			
Sellado impermeabilizante interior de junta perimetral entre conducto de instalaciones y muro de hormigón, con cordón continuo de 6 a 13 mm de diámetro y 30 cm de longitud, de masilla hidroexpansiva monocomponente, aplicada con pistola; y posterior revestimiento con mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm ² , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.					
			24,00	12,91	309,84
02.01.11	Ud	PUNTO VENTILACION DE CAMARA SALIDA HORIZONTAL			
Caldereta con sumidero sifónico extensible, de PVC, S-247 autolimpiante "JIMTEN-ALIA-XIS", de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 150x150 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.					
			12,00	64,82	777,84

PRESUPUESTO

Precio Importe

02.01.12	m	COLECTOR POLIETILENO ENTERRADO DIAM 125MM			
Colector enterrado formado por tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN-ALIAxis", con manguitos electrosoldables y codos a 45° para conexión con la bajante, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			0,00	45,37	
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01.....					26.551,61
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA PORTANTE PRINCIPAL					
02.02.01	m³	HORMIGON PILARES RECTANGULARES HA-30/B/20/IIa ACERO B 500 (S-321)			
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 321,38 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			0,46	1.067,33	490,97
02.02.02	m³	HORMIGON PILARES RECTANGULARES HA-30/B/20/IIa ACERO B 500 (S-144)			
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 144,57 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			6,03	671,68	4.050,23
02.02.03	m³	HORMIGON PILARES RECTANGULARES HA-30/B/20/IIa ACERO B 500 (S-121)			
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 121,76 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			5,66	626,23	3.544,46
02.02.04	m³	ZUNCHOS HA-25/F/20/XC1			
Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.			0,23	902,57	207,59

PRESUPUESTO

Precio Importe

02.02.05	m³	VIGA DESCOLGADA 45X40 HA-25/F/20/XC1			
Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 45x40 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 15 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			1,24	661,16	819,84
02.02.06	m³	VIGA PLANA 50X35 HA-25/F/20/XC1			
Viga plana, recta, de hormigón armado, de 50x35 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 15 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			0,38	593,15	225,40
02.02.07	m³	VIGA PLANA 40X35 CM. HA-30/B/20/Ila			
Viga plana, recta, de hormigón armado, de 40x35 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 110 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			5,73	556,29	3.187,54
02.02.08	m³	VIGA DESCOLGADA 40X45 CM. HA-30/B/20/Ila			
Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 40x45 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 110 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			15,29	567,39	8.675,39
02.02.09	m³	VIGA DESCOLGADA 40X60 CM. HA-30/B/20/Ila			
Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 40x60 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 110 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
		10,87	576,99 6.271,88
02.02.10	m³ VIGA DESCOLGADA 50X70 CM. HA-30/B/20/Ila		
	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 50x70 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 110 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		9,78	560,93 5.485,90
02.02.11	m³ VIGA DESCOLGADA 45X60 CM. HA-30/B/20/Ila		
	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 45x60 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		2,70	699,16 1.887,73

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02..... 34.846,93

SUBCAPÍTULO 02.03 FORJADOS Y LOSAS

02.03.01	m² FORJADO DE PRELOSA 30+5 cm HA-25/P/20/I		
	Forjado de (30+5) a base de prelosa pretensada RF, modelo VNR de Viguetas Navarras, o similar, con resistencia al fuego de 120 minutos REI 120, para una carga adicional según planos y ficha de cálculo, con bovedillas de poliestireno expandido para aligerar PZ 42, con negativos (2,80 Kg/m²) de viguetas, con capa superior de hormigón en forjado de 5 cm. de espesor, i/p.p. de macizado en perímetro de huecos para instalaciones y bovedillas rebajadas donde precise, e incluyendo armaduras en general con acero B500S (cuantía según planos), mallazo de reparto según planos, conectores y macizado de cabezas de viguetas (según EFHE), ENCOFRADO TOTAL DE LA PLANTA más costeros de cierre y laterales de vigas, vigas de cuelgue, sopandas, apuntalamientos y desencofrado; cajas y patinillos para pasos de instalaciones y ventilaciones; p.p. macizados en brochales, apuntalamiento, desencofrado, vibrado y curado. Totalmente terminado según EHE. *SE INCLUYE: ADITIVO FLUIDIFICANTE. - Especificación HA-25/B/20/Ila Criterio de medición= Se medirá la superficie completa de paños de FORJADO a excepción de áreas de losas -vuelos, escaleras-, deduciendo huecos superiores a 1 m². Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		851,80	62,11 52.905,30

PRESUPUESTO

Precio Importe

02.03.02	m²	SELLADO DE JUNTA DE PRELOSA RISSAN 100			
Sellado estanco de la junta entre prelosas. Incluso p/p de solapes, remates de esquinas y rincones y alisado con espátula. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			281,00	2,35	660,35

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03..... 53.565,65

SUBCAPÍTULO 02.04 ESCALERAS Y RAMPAS

02.04.01	m²	LOSA INCLINADA 20 CM HA30 ESCALERAS CON PELDAÑEADO			
Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 23,66 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
			65,76	196,86	12.945,51

02.04.02	m²	LOSA INCLINADA 12 CM HA30 SOBRE ESCALERAS EI120			
Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 12 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XC2+XF3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.					
			18,50	129,19	2.390,02

02.04.03	m³	H30 EN ZUNCHOS DE HA			
Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.					
			1,00	932,71	932,71

02.04.04	m	PASAMANOS DE TUBO INOX. DIAM 33-3 AISI 304 MATE			
Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado MATE, de 60 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.					
			47,90	70,33	3.368,81

PRESUPUESTO

Precio Importe

02.04.05	m²	LOSA MACIZA HORIZONTAL 20 CM BASE RAMPA HA25			
Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; con malla electrosoldada superior, ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con placas de EPS, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.					
			15,30	167,71	2.565,96

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04..... 22.203,01

SUBCAPÍTULO 02.05 RAMPAS

02.05.01	m²	SOLERA H.A 10CM. INTERIOR HA-25			
Solera de hormigón con malla electrosoldada de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.					
			17,00	29,37	499,29
02.05.02	m²	FORMACION DE PENDIENTE CON TABLERO CERAMICO			
Tablero de piezas cerámicas machihembradas con aislamiento intermedio, de 100x25x12,5 cm, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada.					
			17,00	60,12	1.022,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05..... 1.521,33

TOTAL CAPÍTULO 02..... 138.688,53

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 03 CUBIERTA

SUBCAPÍTULO 03.01 CUBIERTAS INCLINADAS

03.01.01	m²	SOLERA H.A 10CM. INTERIOR HA-25			
Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.					
			315,00	25,00	7.875,00
03.01.02	m²	LAMINA DE PROTECCION DEL EPS+PV			
Barrera de vapor de film de polietileno de baja densidad (LDPE), de 0,1 mm de espesor y 100 g/m² de masa superficial+film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Se seguirá estrictamente el orden de colocación indicado en planos y que se reproduce aquí. En forjado de planta baja: el paravapor y el polietileno iran SOBRE el EPS. En forjado de planta cubierta: el paravapor irá SOBRE EL FORJADO y el polietileno SOBRE EL EPS.					
			329,55	1,85	609,67
03.01.03	m²	EPS SOBRE FORJADO 100 MM FIJADO MECANICAMENTE			
Aislamiento térmico bajo forjado, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol TR-32 SE "VALERO", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 3,13 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), fijado mecánicamente.					
			630,00	9,65	6.079,50
03.01.04	m2	ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CUBIERTA NO HABITABLE			
Estructura ligera no habitable Tectum formada por cerchas de perfil galvanizado abierto (ces,omegas,ues) separadas 1,80 entre ejes,y correas omegas galvanizadas separadas 1,70 mts entre ejes de acuerdo a cálculo estructural para el panel de cubierta considerado. Se arriostrará con perfil U 20x40x20 y se realizará desde la parte inferior de una cercha hasta la superior de las siguientes, en los montantes de mayor altura, y en los de altura h=1.5m, siempre que sea posible, realizando doble en forma de Cruz de San Andrés en los módulos extremos y simple con una sola diagonal en los módulos intermedios. Los perfiles conformados en frío de chapa galvanizada DX51D + Z275, con recubrimiento de galvanizado Z-275, conforme a UNE-EN 10142 la chapa y UNE-EN 10162 el perfil, que responde a uno de los tipos que a continuación se relacionan: -Perfil en C -Perfil en U -Perfil en Omega Se empleará, tornillos autotaladrantes de 6.3x25mm como mínimo, para fijación entre elementos estructurales (OM,C, U) y tornillo con taco de 8x60mm como mínimo, para fijación al forjado dependiendo del espesor de la capa de compresión, de modo que no atreviese esta, para el caso de estructuras no habitables, y basado en cálculo de tornillería sobre los resultados de reacciones arrojados en el cálculo estructural. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, fijación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Medida en su proyección en planta.					
			330,20	21,34	7.046,47

PRESUPUESTO

Precio Importe

03.01.05	m2	PANEL GRECADO CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA 5G/LR50MM I/REMATES			
Cubierta con Panel 5 grecas ACH (P5G) en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en lámelas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, y certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0. Marcado CE s/norma EN14509:2006. Garantía de 10 años. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares y de elevación y transporte. No incluye medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.					
COLOR RAL 6013					
			309,96	33,86	10.495,25
03.01.06	m²	CERRAMIENTO LISO VERTICAL EN CUBIERTA CHAPA PRELACADA/GALVANIZAD			
Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 50 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 100 kg/m³, montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.					
COLOR RAL 6013					
			85,59	30,87	2.642,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01.....					34.748,05
SUBCAPÍTULO 03.02 AZOTEAS					
03.02.01	m²	TERRAZA PARA ANTENAS			
Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral hidrofugada; CAPA SEPARADORA BAJO CAPA DE REFUERZO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); CAPA DE REFUERZO: mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 de 4 cm de espesor; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento de baldosas cerámicas de gres rústico, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso crucetas de PVC.					
			8,00	130,05	1.040,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02.....					1.040,40

PRESUPUESTO

Precio Importe

SUBCAPÍTULO 03.03 LUCERNARIOS**03.03.01** UD CLARABOYA ACCESO CUBIERTA BIVALVA1,00 1.004,37 **1.004,37****TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03..... 1.004,37****SUBCAPÍTULO 03.04 FUMISTERIA****03.04.01** m CANALON CHAPA GALVANIZADA 1,2 mm D=650 mm

Canalón de chapa de acero de 1.2 mm de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 650 mm de desarrollo , i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.

18,90 34,90 **659,61****TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04..... 659,61****TOTAL CAPÍTULO 03..... 37.452,43**

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 04 FACHADA

SUBCAPÍTULO 04.01 CERRAMIENTO

04.01.01	m²	PANEL AUTOPORTANTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO E:100			
Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo PREHORQUISA VIGUETAS NAVARRAS O SIMILIAR de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco áridos calizos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior al chorro de arena y cara interior raseada para trasdosar, de espesor total 100 mm. Con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 16,60 m2/ud. Incluida parte proporcional de paneles en "L" (con un vuelo máximo de 1,20m). Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos, estando separados los paneles de forjado 200 mm. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y EHE-08 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas UNE-EN-ISO 9001: 2008.- Sistemas de Gestión de la Calidad, UNE-EN-ISO 14001:2004.- Sistemas de Gestión Ambiental y OHSAS 18001:2007. Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. CRITERIO DE MEDICION: La medición se efectuará sobre superficie en desarrollo y/o tratada al chorro de arena, sin descontar huecos que parcial o totalmente se encuentren dentro de la unidad de prefabricado.					
			480,55	121,14	58.213,83
04.01.02	Ud	ANCLAJE F-SOBRE CARA SUPERIOR Y/O BORDE DE FORJADO			
Unidad de punto de anclaje mecánico de paneles arquitectónicos de HA en caras superior o canto de forjados de hormigón a base de palastros de acero de 12 mm. de espesor, empotrados enrasados en los elementos de hormigón y soldados interiormente a las armaduras de zunchos y/o vigas en dimensiones máximas de 350x350 mm y de acuerdo a las especificaciones técnicas y replanteo del fabricante de los paneles. Se incluyen para el anclaje los chapones o perfiles de conexión entre el panel y el edificio, así como la mano de obra para la realización de la soldadura en cordón continuo en la ejecución del anclaje por personal capacitado y titulado.					
			105,00	62,20	6.531,00
04.01.03	Ud	ANCLAJE P-EN CARA LATERAL DE PILAR			
Unidad de punto de anclaje mecánico de paneles arquitectónicos de HA en pilares de hormigón a base de palastros de acero de 12 mm. de espesor, empotrados enrasados en los elementos de hormigón y soldados interiormente a las armaduras de zunchos y/o vigas en dimensiones máximas de 250x150 mm y de acuerdo a las especificaciones técnicas y replanteo del fabricante de los paneles. Se incluyen para el anclaje los chapones o perfiles de conexión entre el panel y el edificio, así como la mano de obra para la realización de la soldadura en cordón continuo en la ejecución del anclaje por personal capacitado y titulado.					
			72,00	37,46	2.697,12

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.01.04	m²	IMPRIMACION ATICORROSIVA EN CHAPONES DE ANCLAJE			
Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, Maxepox AC, "DRIZORO", ST28 DE EUROQUIMICA O SIMILAR hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión en las chapas de anclaje de forjado y pilares. Incluye material y mano de obra.					
			177,00	3,82	676,14
04.01.05	UD	IGNIFUGADO CON VERMICULITA S/ANCLAJES			
Aplicación de mortero SECO PROYECTADO ignífugo tipo VERMIPLASTER para protección de los chapones y conectores de anclaje de los paneles de HA para garantizar una RF-60 Minutos (resistencia al fuego 60 min), incluso el soporte técnico especializado para determinar el espesor necesario. Incluye material y mano de obra. Nota: se comprobará la no incompatibilidad química del producto ignífugo, con el material dado como imprimación anticorrosiva a los perfiles metálicos que se vayan a cubrir.					
			177,00	10,96	1.939,92
04.01.06	m²	PANEL 200 MM DOBLE DENSIDAD VENTIROCK DUO (100/40)			
Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de doble densidad (100 y 40 kg/m³), no revestido, Ventirock Duo, (UNE-EN 13162), de dimensiones 135 x 60 x 20 cm de espesor, resistencia térmica 5,88(m²K)/W, (U= 0.17) conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 (EN13501-1), resistencia al paso del vapor de agua µ = 1, absorción de agua a largo plazo WL(P) y resistividad al flujo de aire > 15 KPa · s/m². Código de designación MW - EN13162-T3-DS(70,90)-MU1-WL(P)-WS-AFr15. El panel dispone de 3 ensayos específicos realizados en CIDEMCO: Resistencia de desfibramiento y succión de viento y ensayo de resistencia al agua de lluvia, y 25 años de garantía. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento con flores de PVC de 250 mm. Criterio de medición de proyecto: Superficie REAL medida según documentación gráfica de Proyecto descontando los huecos de la fachada. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			354,50	43,22	15.321,49
04.01.07	M2	PROYECCION BLOWERPROOF S/LANA DE ROCA			
Tratamiento de hermeticidad y control de vapor mediante membrana líquida Blowerproof Liquid Suministro y aplicación de membrana líquida continua tipo Blowerproof Liquid, o equivalente técnicamente justificado, destinada a garantizar la hermeticidad al aire y el control de difusión de vapor de agua en la envolvente. El producto prescrito deberá disponer de un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ? = 76.584. Este valor permite dimensionar el espesor de aplicación en función del valor Sd requerido por el proyecto. Asimismo, el producto deberá contar con clasificación de reacción al fuego C, de acuerdo con la documentación técnica del fabricante, siendo apto para su integración en soluciones de envolvente donde se requiera una membrana líquida continua con prestación de hermeticidad, control de vapor y comportamiento al fuego definido. La aplicación deberá realizarse de forma continua, homogénea y sin discontinuidades, garantizando la continuidad de la capa hermética en toda la superficie prevista y en sus encuentros con otros elementos constructivos.					
			354,50	24,47	8.674,62

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.01.08	ML	ENCINTADO LR CONTRA FORJADO/VIGAS Encintado de encuentros superior e inferior con Rissan 100 sobre aislamiento Suministro y colocación de cinta adhesiva flexible de alta adherencia tipo Rissan 100, o equivalente técnicamente justificado, para el sellado hermético de los encuentros superior e inferior en la capa de hermeticidad sobre aislamiento. La cinta se colocará de forma continua en los encuentros definidos, garantizando la conexión entre los diferentes planos de la envolvente y evitando discontinuidades en la capa hermética al aire. El soporte deberá estar limpio, seco, estable, libre de polvo, grasa, lechadas superficiales o partículas sueltas que puedan comprometer la adherencia. En caso necesario, se deberá prever imprimación compatible sobre hormigón u otros soportes minerales para asegurar la correcta adhesión de la cinta. La ejecución deberá realizarse presionando adecuadamente la cinta sobre el soporte, evitando pliegues, bolsas, tensiones o interrupciones. La partida incluirá suministro de cinta, preparación localizada del soporte, colocación, presión mecánica, solapes, remates y resolución de puntos singulares necesarios para mantener la continuidad de la hermeticidad.	215,00	10,20	2.193,00
04.01.09	UD	DESMONTAJE DE PANELES DE ESQUINA Partida alzada (a justificar) para realización de las actuaciones necesarias en la retirada de los paneles de esquina de la fachada actual, con le fin de asegurar la continuidad visual y constructiva con los paneles de la zona ampliada. La partida comprende todos los costes de mano de obra y materiales así como los medios auxiliares y de seguridad para la retirada completa y sin efección sobre los elementos constructivos existentes de los elemento prefabricados y la gestión completa legalizada delos residuos generados en el proceso.	1,00	1.854,00	1.854,00
04.01.10	UD	ASERRADO DE CORONACION DE PANELES EN CUBIERTA Partida alzada (a justificar) para realización de las actuaciones necesarias en el aserrado de la parte supeior de los paneles de la fachada OESTE actual y parte de las fachadas anexas, con le fin de asegurar la continuidad visual y constructiva con los paneles de la zona ampliada en la parte de la cubierta. La partida comprende todos los costes de mano de obra y materiales así como los medios auxiliares y de seguridad para la retirada completa y sin efección sobre los elementos constructivos existentes de los elemento prefabricados y la gestión completa legalizada delos residuos generados en el proceso.	1,00	2.575,00	2.575,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01.....					100.676,12

PRESUPUESTO

Precio Importe

SUBCAPÍTULO 04.02 HUECOS-PRECERCOS-ENTREPAÑOS

04.02.01	Ud	PRECERCOS ESPECIALES			
Suministro y colocación de precercos de acuerdo a las indicaciones en planos y por la DF en Obra para la colocación de las ventanas, a base de listones de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, de 60x60 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado; fijados a suelo y techo con escuadras de acero galvanizado y tacos de fijación, todo incluido.					
			23,00	107,08	2.462,84
04.02.02	m²	ENTABLADO TABLERO HIDROFUGADO 20 MM ENTREPAÑOS PARA REVESTIR			
Suministro y colocación de entablado base de tablero hidrofugado de conglomerado de madera de 20 mm de espesor, colocado arriba y abajo con placas de acero galvanizado al tradós del panel de hormigón y con escuadras y tornillos golosos a los precercos de madera de las ventanas. Se compone de frente y costillas perpendiculares superior e inferior de 25 cma base de tablero hidrófugo de 20 mm. de espesor para cierre vertical entre paneles de hormigón armado y entre ventanas de fachada. La partida incluye la colocación de costillas verticales cuando proceda, por no existir ventanas o encontrarse éstas en longitudes horizontales mayores a 2 metros. Incluye: Replanteo de las piezas. Fijación de las piezas al soporte base. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			298,41	22,33	6.663,50
04.02.03	m²	FERMACELL PAÑO SOPORTE ENTRE VENTANAS EI30			
Paño soporte entreventanas para revestir, con resistencia al fuego EI 30, de 22,5 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por 2 placa de yeso laminado reforzado con fibras tipo FERMACELL de dureza superficial mejorada y capacidad de absorción superficial de agua reducida de 12,5 de espesor, formando sándwich con una placa tipo de dureza superficial mejorada y capacidad de absorción superficial de agua reducida de 10 mm de espesor, ancladas a panel prefabricado de HA con piezas galvanizadas s/detalle. Incluso piecerio y tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas entre placas.					
			36,48	103,49	3.775,32
04.02.04	m²	FERMACELL PAÑO SOPORTE ENTRE VENTANAS EI60			
Paño soporte entreventanas para revestir, con resistencia al fuego EI 60, de 22,5 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por 2 placa de yeso laminado reforzado con fibras tipo FERMACELL de dureza superficial mejorada y capacidad de absorción superficial de agua reducida de 12,5 de espesor, formando sándwich con una placa tipo de dureza superficial mejorada y capacidad de absorción superficial de agua reducida de 15 mm de espesor, ancladas a panel prefabricado de HA con piezas galvanizadas s/detalle. Incluso piecerio y tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas entre placas.					
			2,80	142,63	399,36

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.02.05 m²

REVESTIMIENTO PANEL COMPOSITE ALUMINIO SOBRE TABLERO

Revestimiento, con panel composite TIPO ALUCOBOND, ALPOLIC O SIMILAR de 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, color gris (7.016, 7.021 ó 7022) y acabado mate, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placa, adheridas con SIKATAC o adhesivo equivalente adecuado, sobre soporte de tablero Fermacell (no incluido). Incluye plegados y mecanizados necesarios para su ajuste así como un babero inferior para protección de escorrentías y sellado con silicona del color seleccionado en todo el perímetro.

52,53 166,13 **8.726,81****TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02..... 22.027,83****SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERIA EXTERIOR**

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.03.01 UD CARACTERISTICAS DE LA CARPINTERIA EXTERIOR

CARACTERISTICAS Y CONDICIONES EXIGIDAS AL CONJUNTO DE LA CARPINTERÍA Y VIDRIO

Carpintería CERTIFICADA POR EL PASSIV HAUS INSTITUTE PVC, se ha proyectado con perfilera Veka sistema S-82 triple junta de 82 mm, ECOVEN PLUS + de Inrialsa. La carpintería a instalar deberá cumplir dicha exigencia además de presentar características y prestaciones EQUIVALENTES que deberá aprobar expresamente la DF. De igual modo cualquier modificación en los vidrios prescritos deberá ser comunicada y aprobada expresamente por la D.F.

PERFILERIA

- Perfiles de PVC con espesor de cámara con clasificación "A" según UNE EN 12608, espesor nominal de 2,8mm.
- Perfiles de PVC con formulación adecuada a nuestra climatología, siendo nuestra zona climática Severa.
- Perfiles de PVC con resistencia al impacto, CLASE II según la norma UNE EN 12,608:2003. Marco con siete cámaras y hoja con seis cámaras con refuerzo de acero galvanizado en su interior.
- Color de carpintería RAL6013 en la cara exterior y blanco en la interior.

VIDRIOS

- Vidrios especificados de doble cámara, siendo su composición específica para orientaciones de COMPONENTE NORTE Y SUR así para cumplir las condiciones exigidas al conjunto del sistema, con gas argón en las cámaras, con perfil separador de material de pvc y de baja conductividad.

HERRAJES Y FIJACIONES

- Herraje perimetral con cerraderos de seguridad y como mínimo tres puntos de cierre por hoja.
- Colocación de la carpintería al premarco mediante tornillos. Se colocarán todos los sistemas necesarios hermeticidad y estanqueidad al agua para garantizar la categoría declarada.

PUESTA EN OBRA Y HERMETICIDAD

- Se ha de garantizar la correcta hermeticidad al aire de la unión de la carpintería con el premarco para alcanzar un valor de $<0,6$ renovaciones/hora en el ensayo BLOWERDOOR previsto en obra. Para ello se emplearán cintas de estanqueidad especiales tal y como se especifica en proyecto y partida correspondiente. Se harán los replanteos necesarios en obra para ubicar la ventana con respecto al conjunto siguiendo la línea de hermeticidad definida en la documentación.

PROTECCIONES

- La carpintería llevará un film protector para el transporte y la colocación.

PRESTACIONES AIRE /AGUA /VIENTO

- Permeabilidad al aire C4 según UNE-EN 1026-2000 y 12207:2000
- Estanqueidad al agua 9A según UNE-EN 1027-2000 y 12208:2000
- Resistencia a la carga del viento C5, según UNE-EN 12211-2000 y 12210:2000

PRESTACIONES TERMICAS

Condiciones exigidas a la carpintería, los vidrios y el conjunto de la misma:

- Transmitancia Térmica de la Perfilera: $U_f < 1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Transmitancia Térmica del Vidrio: $U_v 0,5 \text{ W/m}^2\text{K} < U_v < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Transmitancia Térmica del conjunto ventana: $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nota: El suministro y colocación de premarco de madera solo se incluye para las carpinterías interiores (cancelas) debido a que las situadas en fachada requieren premarco especial, valorado en el subcapítulo HUECOS y PRECERCOS.

0,00 1,00

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.03.02	Ud	VENTANA V01-3H-222x120CM CON ACRISTALAMIENTO PLANISTAR			
		Ventana de PVC, tres hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 2200x1200 mm (sin contar el capitalizado de persiana), con cerradura de seguridad, acabado estándar en la cara interior en color blanco y acabado foliado en la cara exterior, color a elegir, sin incluir premarco. Cajón de persiana incorporado y panel de cierre como se describe en detalles de proyecto, persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado en color RAL 6013, con accionamiento automático con motor eléctrico.ACRISTALADO TRANSPARENTE.			
			17,00	1.896,87	32.246,79
04.03.03	Ud	VENTANA V02-3H+FIJO-200x215CM CON ACRISTALAMIENTO A SUR PLANISTA			
		Ventana de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el interior y fijo inferior, dimensiones 2000x2150 mm, altura del fijo 970 mm, con cerradura de seguridad, acabado estándar en la cara interior en color blanco y acabado foliado en la cara exterior, color a elegir, sin premarco. Cajón de persiana térmico mejorado incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento automático con motor eléctrico.ACRISTALADO TRANSPARENTE EN HOJAS SUPERIORES Y TRASLUCIDO EN FIJO INFERIOR.			
			2,00	2.882,38	5.764,76
04.03.04	Ud	PS3-PUERTA SALIDA 2H-184X230CM CON ACRISTALAMIENTO A SUR PLANIST			
		Puerta de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el exterior, dimensiones 1840x2300 mm, acabado estándar en la cara interior en color blanco y acabado foliado en la cara exterior, color a elegir, sin premarco.Incorpora barras antipánico, cerradura y retenedor.ACRISTALADO TRANSPARENTE.			
			1,00	2.060,67	2.060,67
04.03.05	Ud	PS4-PUERTA SALIDA 2H-184X230CM EN CANCELAS SECUNDARIAS			
		Puerta de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el exterior, dimensiones 1840x2300 mm, acabado estándar en ambas caras en color blanco, con premarco de madera.Incorpora barras antipánico, cerradura y retenedor.ACRISTALADO TRANSPARENTE.			
			1,00	1.960,69	1.960,69
04.03.06	Ud	PSS-VENTANAL FIJO-1H-230X90CM ACRISTALAMIENTO A SUR SALIDA A CUB			
		Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1400x2300 mm, acabado estándar en la cara interior en color blanco y acabado foliado en la cara exterior, color a elegir, sin premarco.ACRISTALADO TRANSPARENTE.			
			1,00	822,26	822,26
04.03.07	m	SELLADO MARCO-PRECERCO-LAMINA DE LAS CARPINTERIAS PVC.			
		Sellado estanco de la junta entre el marco y el premarco de la carpintería exterior así como del premarco con la lámina de estanqueidad con el solape de dos cintas SIGA FEN-TRIM IS 20. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado en el momento de su incorporación al precerco en obra. Se observarán todas las especificaciones del fabricante y distribuidor del material.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			105,80	6,92	732,14

PRESUPUESTO

Precio Importe

04.03.08	m	SELLADO CINTA AUTO EXPANSIVA DE POLIURETANO			
Sellado estanco de la junta interior entre la carpintería exterior y el paramento, de 4 mm de espesor, con cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 24 mm de anchura y 20 mm de expansión máxima, de elevadas prestaciones térmicas y acústicas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			4,58	9,99	45,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03..... 43.633,06

SUBCAPÍTULO 04.04 CERRAJERIA

04.04.01	m²	REJILLAS DE VENTILACION D ELAMAS			
Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates.					
			4,50	154,50	695,25
04.04.02	m²	ESMALTE SATINADO SOBRE METAL			
Esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²).					
			9,00	23,33	209,97
04.04.03	Ud	PUERTA CANCELA EN VALLADO ACCESO			
Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 500x230 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.					
			1,00	5.484,52	5.484,52
04.04.04	kg	ACERO EN BASTIDORES PARA HORNACINAS DE TAQUILLAS			
Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en bastidores metálicos para mamparas interiores formadas por perfiles cuadrados 50.3 de tubo estructural acabado imprimado, fijadas al suelo con chapones, tacos y tornillos.					
			106,78	6,63	707,95

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04..... 7.097,69

TOTAL CAPÍTULO 04..... 173.434,70

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 05 PARTICIONES

SUBCAPÍTULO 05.01 TABIQUERIA Y TRASDOSADOS

05.01.01	m ²	TA01-TABIQUE ESPECIAL 200MM (12,5+12,5+70+10CA+70+12,5+12,5)/400			
Tabique especial (12,5+12,5+70 + 70+12,5+12,5)/400 (70 + 70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 190 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura doble sin arriostrar de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. NOTA: NO SE DESCUENTAN HUECOS EN TODA LA PARTIDA Y SE ASUME LA MEDICION DE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES DE LAS TAQUILLAS EN PASILLO ASI COMO LA FORMACION DE LOS HUECOS NECESARIOS Y LOS TRABAJOS ESPECIALES QUE FUERAN NECESARIOS.					
			391,20	72,63	28.412,86
05.01.02	m ²	TA02-TABIQUE ESPECIAL 120MM 12.5+12.5PYL+70LM+12.5+12.5PYL			
Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Sonorock Plus "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,4 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), en el alma. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					
			64,46	66,44	4.282,72
05.01.03	m ²	TA03 Y TA04 LEVANTE LP+ENFOSCADO MORTERO 2C			
Hoja de partición interior, de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 25x12x10 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.					
			92,55	110,44	10.221,22
05.01.04	m ²	TA03-OBRA SECA INTERIOR			
Trasdosado autoportante libre, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					
			55,45	79,64	4.416,04

PRESUPUESTO

Precio Importe

05.01.05	m²	TR1-TRASDOS AUTOPORTANTE 63MM 12,5PYL+48,LR 50 MM			
Trasdosado autoportante libre, de 63 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12.5 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					
			803,17	37,44	30.070,68
05.01.06	m²	TR2-TRASDOS AUTOPORTANTE 95MM 12,5+12,5PYL+70,LR 80 MM			
Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					
			19,10	61,00	1.165,10
05.01.07	m²	TR3-TRASDOS AUTOPORTANTE 100MM 15+15PYL+70,LR 80 MM			
Trasdosado autoportante libre, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					
			17,00	61,39	1.043,63
05.01.08	Ud	RECIBIDO DE PRECERCOS DE MADERA			
Colocación y fijación de precerco de madera de pino, durante la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, con tornillería al entramado autoportante del tabique de placas, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 2 y 4 m² de superficie.					
			26,00	8,70	226,20
05.01.09	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA PARA LA OBRA			
Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en obra incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
			567,80	43,95	24.954,81

PRESUPUESTO

Precio Importe

05.01.10 UD. COMPLEMENTOS EN TABIQUERIA PYL

Partida que comprende la mano de obra, materiales y costes auxiliares necesarios tanto para el recibido de todo tipo de mecanismos así como la realización de trabajos en las particiones de Placa de Yeso laminado, con el fin de asegurar el refuerzo mecánico necesario en las zonas en las que han de fijarse mecanismos, aparatos, mobiliario o cualquier otra cosa que sea necesaria. La partida incluye el imprimado en obra y previo al alicatado, de la cara exterior de las placas de yeso en cuartos húmedos con GRISO-GRUND o similar. La ejecución de todos los complementos será aprobada expresamente por la DF.

1,00 2.538,02 **2.538,02****TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 107.331,28****SUBCAPÍTULO 05.02 CARPINTERIA INTERIOR****05.02.01 Ud PD-90-BLOCK PUERTA AREA DOCENTE 1H-203x92,5CM 35DB-CON FRAILERO**

Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, 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 y cerco de aluminio; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta.

Incorpora un hueco acristalado de 0.30x1m.

Incorpora tope adhesivo en el suelo para evitar golpeo con la pared.

Bombillo amaestrado y 3 llaves s/necesidades Dpto. de Educación

3,00 820,06 **2.460,18****05.02.02 Ud PA-90-BLOCK PUERTA AREA NO DOCENTE 1H-203x92,5CM 35DB-LISA**

Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, 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 y cerco de aluminio; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta.

Incorpora tope adhesivo en el suelo para evitar golpeo con la pared.

Bombillo amaestrado y 3 llaves s/necesidades Dpto. de Educación

3,00 741,26 **2.223,78****05.02.03 Ud PD-80+40-BLOCK PUERTA TECNICA DOCENTE 2H-203x120CM EN TALLERES**

Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, 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 tablero contrachapado y cerco de aluminio; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.

Incorpora un hueco acristalado de 0.30x1m.

Incorpora tope adhesivo en el suelo para evitar golpeo con la pared.

Bombillo amaestrado y 3 llaves s/necesidades Dpto. de Educación

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
		3,00	1.057,34 3.172,02
05.02.04	Ud PA-80+40-BLOCK PUERTA TECNICA NO DOCENTE 2H-203x120CM EN ALMACE		
	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, 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 tablero contrachapado y cerco de aluminio; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.		
	Incorpora tope adhesivo en el suelo para evitar golpeo con la pared. Bombillo amaestrado y 3 llaves s/necesidades Dpto. de Educación		
		2,00	978,54 1.957,08
05.02.05	Ud PI60-80-PUERTA EI2 60-C5, 1H 800x2000 mm. ACCESO A BAJO CUBIERTA		
	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, modelo Delta "ANDREU", 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D.		
		3,00	347,38 1.042,14
05.02.06	Ud PI60-80+40-PUERTA EI2 60-C5, 2H 1200x2000 mm.BAJO ESCALERA		
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas (800+400) de 63 mm de espesor, 1200x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.		
		1,00	675,18 675,18
05.02.07	Ud PI60-80+80-PUERTA EI2 60-C5, 2H 1600x2000 mm.ESCALERAS		
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1600x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.		
		2,00	1.199,42 2.398,84
05.02.08	Ud PI60-100+100-PUERTA EI2 60-C5, 2H 2000x2000 mm. CONEXION PASILL		
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 2130x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.		
		2,00	1.464,04 2.928,08

PRESUPUESTO

Precio Importe

05.02.09	u	PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 74x74 cm ACCESO FORJA			
Suministro y colocación de puerta rejilla para registro de canalizaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con cerradura, incluso herrajes de colgar y patillas para recibido a paramentos (no incluido). Dimensiones 90x50 cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
			1,00	318,86	318,86

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02..... 17.176,16

SUBCAPÍTULO 05.03 MOBILIARIO INTERIOR EQUIPAMIENTO

05.03.01	Ud	TAQUILLA DE TABLERO HPL EN PASILLOS			
Suministro y colocación de conjunto modular de 2 taquillas en pasillo, de 300 mm de anchura, 600 mm de profundidad y 550 mm de altura, cada una, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 550 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, techo, y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor.					
			26,00	231,18	6.010,68
05.03.02	m²	MAMPARA ACRISTALADA LINE MODULO CRISTAL 2V 5+5MM			
Suministro e instalación de partición desmontable LINE de perfilera oculta, módulo D: vidriero en su totalidad con 2 vidrios. Modulación estándar de 1.200 mm. Espesor total de 90 mm. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado Sendzimir y marcos de aluminio 6063-T5, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Rodapié y coronación rematados formando la partición una llaga con el paramento de cartón yeso de 13 mm. Vidrios de 5+5 con butiral, unidos por una junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA o de cinta de doble cara. Espacio libre entre vidrios de 55-65 mm según espesor de los mismos. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura. Aislamiento acústico de 42 dB para 2 vidrios 5+5 según norma UNE 74040. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante DYNAMOBEL.					
			20,96	251,31	5.267,46
05.03.03	m	JAMBAS DE MADERA MDF LACADO			
Jamba de MDF lacado en taller, de 70x10 mm, fijada con adhesivo de caucho sintético y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con adhesivo de polímero MS.					
			255,84	8,94	2.287,21
05.03.04	ud	PC-5 ARMARIO EXTINTOR 6 KG POLVO PUERTA CIEGA (BLANCO 9010)			
ARMARIO EXTINTOR 6KG STAR, puerta ciega, RAL 9010, metálica, CERRADURA CAFGIL, medidas 650x 350x195mm, totalmente instalado					
			2,00	370,80	741,60

PRESUPUESTO

Precio Importe

05.03.05 UD ARMARIO BIE+EXTINTOR+MODULO ALRMA

Boca de incendios Equipada 25mm + Armario extintor + mod. técnico alarma. (Marca PLANA FABREGA Ref. EXT956140, o similar a decidir por la dirección facultativa) (Incluida BIE de 25 mm) Totalmente instalado colocado y conexionado pulsador y BIE, mano de obra y material Armario de configuración vertical. Conjunto formado por 2 cuerpos independientes. Cajón empotramiento y frontal extraíble con marco plano. Con departamento para extintor y registro módulo técnico. Acabado del marco: Acero Inoxidable Brillo. AISI 304. Puertas encastradas "CIEGAS" conformado "MULTIPLIEGUE". Acabado puertas: Acero Inoxidable Gratilado. AISI 304. Troquelado de módulo técnico según los elementos de detección. Dimensiones del cajón Altura= 1128, Ancho= 280, Fondo= 610 mm. Dimensiones del frontal extraíble Altura= 1181, Ancho= 333 mm. Cajón de empotramiento en chapa de acero galvanizado sin pintar. Cerradura de imanes. Guía telescópica para acceso a devanadera en montaje y mantenimiento. Carrete fijo Eacisystem con alimentación axial. Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2 (*). Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1" (Ø 10 mm.). Sistema Guiman para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera. Válvula de bola 1" en latón cromado. Desmultiplicador para accionamiento de válvula, con arrastre metálico. Manómetro escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4". Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4". Dimensiones hueco empotramiento 1135x290x620mm.

2,00 988,80 1.977,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03..... 16.284,55**TOTAL CAPÍTULO 05..... 140.791,99**

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS

SUBCAPÍTULO 06.01 TECHOS

06.01.01	m²	FALSO TECHO MODULAR ALL ROCKFON 60X60X4 CM PERFILERIA T24			
Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelos Stone, Plaster y Gravel alternados en partes iguales, compuestos por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso, con canto recto A24. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.					
			294,50	59,10	17.404,95
06.01.02	m²	FALSO TECHO HERAKLIT 120x60x25			
Falso techo acústico formado por subestructura de acero galvanizado y placas de viruta de madera fina mezclada con magnesita, cantos rectos, color natural Herakustik F 1200x600x25, montaje con perfilería VISTA a base de omegas lacadas en negro colocadas transversalmente al pasillo, cada 600 mm, conjunto totalmente colocado y registrable, incluso posibles despieces. Ejecutado y medido según pliego de condiciones de proyecto. El precio incluye cuantos elementos de refuerzo y rigidización del propio sistema sean necesarios para la perfecta y segura sustentación de luminarias, elementos de emergencia, detección, etc. Coeficiente de absorción acústica del conjunto alfa > 0,48. Incluso p/p de accesorios de fijación. Totalmente terminado. Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Colocación de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.					
			51,80	50,40	2.610,72
06.01.03	m²	FALSO TECHO CONTINUO PYL			
Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.					
			194,10	32,15	6.240,32
06.01.04	m²	PINTURA PLASTICA NOVEX ECOLOGICO REVETON			
Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura.					
			194,00	12,03	2.333,82

PRESUPUESTO

Precio Importe

06.01.05	m²	FALSO TECHO EI-60 EN MEDIANIL DEL BC			
Falso techo continuo suspendido, liso, 25+25+27+27, situado a una altura menor de 4 m, resistencia al fuego EI 60, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 600 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 400 mm; PLACAS: dos capas de placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 25 / con los bordes longitudinales afinados, con fibra de vidrio textil en la masa de yeso que le confiere estabilidad frente al fuego. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.					
			17,00	55,04	935,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01					29.525,49
SUBCAPÍTULO 06.02 PAREDES					
06.02.01	m²	REVESTIMIENTO VIDRIO LACOBEL 4MM WHITE SOFT RAL 9010.			
Suministro y colocación de revestimiento a base de vidrio flotado de 4 mm. con la cara posterior lacada tipo LACOBEL en calidad ST (Standard) en Ref. WHITE SOFT Ral. 9.010 fijada a paramento de cartón yeso con pasta de silicona adecuada o pegamento tipo SI-KA-TAC en piezas de 1,50 x 1,50 en aulas ó 2,0 x 1,0 metros en pasillos y aulas. i/p.p de recargo energético y pulido de los 4 cantos de cada pieza, así como recortes, ajustes, mermas y desperdicios. El material de pegado empleado que deberá ser aprobado por la D.F. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de la masilla. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			212,04	47,93	10.163,08
06.02.02	m²	GRES PORCELANICO SLIPSTOP DICOT GRIS MATE 60X60 C3 PAREDES			
Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 600x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladilidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Keraflex Extra S1 Zero "MAPEI SPAIN", color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, en juntas de 2 mm de espesor. INCLUYE REMATE SUPERIO DE ZOCALOS CON LISTELO DE ALUMINIO EN SU COLOR DE 1X1 CM.COLOCADO.					
			494,90	60,50	29.941,45
06.02.03	m²	PINTURA PLASTICA NOVEX ECOLOGICO REVETON			
Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura.					
			484,20	12,03	5.824,93

PRESUPUESTO

Precio Importe

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02..... 45.929,46**SUBCAPÍTULO 06.03 SUELOS**

06.03.01	m²	GRES PORCELANICO SLIPSTOP DICOT GRIS MATE 60X60 C3 SUELOS			
Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 600x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Keraflex Extra S1 Zero "MAPEI SPAIN", color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, en juntas de 2 mm de espesor. INCLUYE REMATE SUPERIO DE ZOCALOS CON LISTELO DE ALUMINIO EN SU COLOR DE 1X1 CM.COLOCADO.					
			517,10	60,50	31.284,55
06.03.02	UD	PELDAÑO DE TERRAZO L190 CM BLANCO MICROGRANO			
Revestimiento de peldaño recto de escalera de 190 cm de anchura, mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso intensivo, micrograno (menor o igual a 6 mm), color Arabescato, longitud hasta 110 cm, con profundidad de huella de 23-32 cm y altura de contrahuella de 13-20 cm, pulido en fábrica, según UNE-EN 13748-1, cara y cantos pulidos, zanquín de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Arabescato, de una pieza a montacaballo, recibido todo ello con mortero de cemento M-10, con arena de miga, sobre un peldaño previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con la misma tonalidad de las piezas.					
			21,00	117,09	2.458,89
06.03.03	UD	PELDAÑO DE TERRAZO L105 CM BLANCO MICROGRANO			
Revestimiento de peldaño recto de escalera de 190 cm de anchura, mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso intensivo, micrograno (menor o igual a 6 mm), color Arabescato, longitud hasta 110 cm, con profundidad de huella de 23-32 cm y altura de contrahuella de 13-20 cm, pulido en fábrica, según UNE-EN 13748-1, cara y cantos pulidos, zanquín de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Arabescato, de una pieza a montacaballo, recibido todo ello con mortero de cemento M-10, con arena de miga, sobre un peldaño previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con la misma tonalidad de las piezas.					
			21,00	76,28	1.601,88

PRESUPUESTO

Precio Importe

06.03.04	m²	PULIDO Y ABRILLANTADO EN OBRA PAVIMENTO DE TERRAZO			
Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de TERRAZO, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela de 60, según el tipo de piedra natural y el estado en que se encuentre el pavimento; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluye: Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			28,49	7,03	200,28
06.03.05	m²	 AISLAMIENTO A IMPACTO 15MM ROCKSOL E-2-525			
Aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rocksol -E- 2 525 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 15 mm de espesor, con resistencia térmica 0,35 m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio).					
			266,60	7,31	1.948,85
06.03.06	m²	 RECRECIDO DE MORTERO AUTONIVELANTE 50MM			
Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.					
			266,60	7,90	2.106,14
06.03.07	m²	 SOLERA H.A 10CM. INTERIOR HA-25			
Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.					
			310,00	25,00	7.750,00
06.03.08	m²	 EPS SOBRE FORJADO 100 MM FIJADO MECANICAMENTE			
Aislamiento térmico bajo forjado, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol TR-32 SE "VALERO", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 3,13 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), fijado mecánicamente.					
			620,00	13,13	8.140,60

PRESUPUESTO

Precio Importe

06.03.09 m² LAMINA DE PROTECCION DEL EPS+PV

Barrera de vapor de film de polietileno de baja densidad (LDPE), de 0,1 mm de espesor y 100 g/m² de masa superficial+film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Se seguirá estrictamente el orden de colocación indicado en planos y que se reproduce aquí.

En forjado de planta baja: el paravapor y el polietileno iran SOBRE el EPS.

En forjado de planta cubierta: el paravapor irá SOBRE EL FORJADO y el polietileno SOBRE EL EPS.

341,00 8,45 **2.881,45****TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03..... 58.372,64****TOTAL CAPÍTULO 06..... 133.827,59**

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 07 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES ELECTRICAS Y OTRAS
(ING-EGUZKIA)APARTADO 07.01.01 CUADROS DE
PROTECCION S/PROY/ADJUNTO

07.01.01.01	ud	01 CG EXISTENTE		
		Aparellaje de ampliación para cuadro general existente, no se contempla envolvente.		
			0,00	1.899,30
07.01.01.02	ud	02 CUADRO AMPLIACION S. ORDINARIO- 160A		
		Cuadro de Baja tensión según esquema unifilar. Se compone de envolvente de armario eléctrico tipo System Pro E Energy L (SPEE) marca ABB con Puerta Opaca IP43 para cuadros de distribución de dimensiones 1949X600X250. Conformado con apartament ABB 10kA. Medida la unidad puesta en obra (embalaje, transporte, descarga y colocación incluidos), totalmente montado, conexionado, probado y en servicio.		
			0,00	9.532,38
07.01.01.03	ud	03 CUADRO AMPLIACION S. SOCORRO 40A-10kA		
		Cuadro de Baja tensión según esquema unifilar. Se compone de envolvente de armario eléctrico tipo ComfortLine Componible A marca ABB con Puerta Opaca IP44 para cuadros de distribución de dimensiones 500X550X215. Conformado con apartament ABB 10kA. Medida la unidad puesta en obra (embalaje, transporte, descarga y colocación incluidos), totalmente montado, conexionado, probado y en servicio.		
			0,00	1.338,97
07.01.01.04	ud	04 CP1 TALLER INSTALACIONES ELECTROTECNICAS 40A		
		Cuadro de Baja tensión según esquema unifilar. Se compone de envolvente de armario eléctrico tipo ComfortLine Componible A marca ABB con Puerta Opaca IP44 para cuadros de distribución de dimensiones 650X550X215. Conformado con apartament ABB 10kA. Medida la unidad puesta en obra (embalaje, transporte, descarga y colocación incluidos), totalmente montado, conexionado, probado y en servicio.		
			0,00	3.099,06
07.01.01.05	ud	05 CP2 SISTEMAS AUTOMATICOS 40A		
		Cuadro de Baja tensión según esquema unifilar. Se compone de envolvente de armario eléctrico tipo ComfortLine Componible A marca ABB con Puerta Opaca IP44 para cuadros de distribución de dimensiones 800X550X215. Conformado con apartament ABB 10kA. Medida la unidad puesta en obra (embalaje, transporte, descarga y colocación incluidos), totalmente montado, conexionado, probado y en servicio.		
			0,00	3.807,59
TOTAL APARTADO 07.01.01				19.104,18

PRESUPUESTO

Precio Importe

**APARTADO 07.01.02 CANALIZACIONES Y
CONDUCTORES S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.02 33.874,87****APARTADO 07.01.03 MECANISMOS E
ILUMINACION S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.03 46.579,74****APARTADO 07.01.04 INSTALACION DE VOZ Y
DATOS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.04 11.683,49****APARTADO 07.01.05 INSTALACION 24 VOLTIOS
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.05 6.715,66****APARTADO 07.01.06 AIRE COMPRIMIDO
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.06 19.877,50****APARTADO 07.01.07 INSTALACION SONIDO Y
MEGAFONIA S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.07 6.445,28**

PRESUPUESTO

Precio Importe

**APARTADO 07.01.08 INSTALACION ANTI
INTRUSIÓN S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.08 3.209,02****APARTADO 07.01.09 TIERRAS EDIFICIO
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.01.09 2.357,26****TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 149.847,00****SUBCAPÍTULO 07.02 CALEFACCION Y VENTILACION
(ING-EGUZKIA)****APARTADO 07.02.01 CALEFACCION
S/PROY/ADJUNTO****SUBAPARTADO 07.02.01.01 PROD CALOR Y
ELMTOS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.01.01 32.400,45****SUBAPARTADO 07.02.01.02 TUBERIAS Y
CALORIFUGADOS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.01.02 25.461,68****SUBAPARTADO 07.02.01.03 RADIADORES Y
ELMTOS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.01.03 19.750,78**

PRESUPUESTO

Precio Importe

**SUBAPARTADO 07.02.01.04 LEGALIZACION
S/PROY/ADJUNTO****I108.01 ud Proyecto legalización instalación climatización**

Realización del proyecto para la legalización de la instalación de climatización de más de 70 kW térmicos.

Incluye el certificado de final de obra, firmado por técnico competente.

Incluye la tramitación con los órganos competentes.

0,00 2.103,26

I108.02 ud Certificado instalador clima

Realización del certificado de instalación de climatización, por instalador autorizado.

0,00 597,40

TOTAL SUBAPARTADO 07.02.01.04 2.622,00

TOTAL APARTADO 07.02.01 80.234,91**APARTADO 07.02.02 VENTILACION
S/PROY/ADJUNTO****SUBAPARTADO 07.02.02.01 EQUIPOS Y
ELMNTOS S/PROY/ADJUNTO**

TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.01 46.506,98**SUBAPARTADO 07.02.02.02 CONDUCTOS
S/PROY/ADJUNTO**

TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.02 38.634,26

PRESUPUESTO

Precio Importe

**SUBAPARTADO 07.02.02.03 BOCAS
IMPULSIONY RETORNO S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.03 3.498,34****TOTAL APARTADO 07.02.02 88.639,58****APARTADO 07.02.03 ELECTRICIDAD MAQUINAS
S/PROY/ADJUNTO****SUBAPARTADO 07.02.03.01 CUADRO
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.03.01 5.819,55****SUBAPARTADO 07.02.03.02 CABLEADO
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.03.02 758,17****TOTAL APARTADO 07.02.03 6.577,72****APARTADO 07.02.04 REGULACION Y CONTROL
S/PROY/ADJUNTO****SUBAPARTADO 07.02.04.01 EQUIPOS
CABLEADO Y CUADROS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.04.01 26.600,58**

PRESUPUESTO

Precio Importe

**SUBAPARTADO 07.02.04.02 PROGRAMACION
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL SUBAPARTADO 07.02.04.02 3.921,70****TOTAL APARTADO 07.02.04 30.522,28****TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02..... 205.974,49****SUBCAPÍTULO 07.03 ACTIVIDADES CLASIFICADAS
(ING-EGUZKIA)****APARTADO 07.03.01 SECTORIZACIÓN
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.03.01 6.420,00****APARTADO 07.03.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS
S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.03.02 6.533,52****APARTADO 07.03.03 PREVENCIÓN DE
INCENDIOS S/PROY/ADJUNTO****TOTAL APARTADO 07.03.03 1.065,34**

PRESUPUESTO

Precio Importe

APARTADO 07.03.04 ALUMBRADO DE
EMERGENCIA S/PROY/ADJUNTO

TOTAL APARTADO 07.03.04 4.909,16

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03..... 18.928,02

SUBCAPÍTULO 07.04 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

APARTADO 07.04.01 SANEAMIENTO
PLUVIALES

07.04.01.01 m BAJANTE ACERO GALVANIZADO DIAM 120MM

Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 120 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales.

18,00 45,13 812,34

TOTAL APARTADO 07.04.01 812,34

APARTADO 07.04.02 RIEGO

07.04.02.01 ud Colector de Riego para Conexión de Electroválvulas 5 Salidas Sal

Colector de riego para conexión de electroválvulas 5 salidas de 1", Saltoki o similar, de polietileno de 1" H conexión de tuerca giratoria y junta tórica, para una rápida y fácil instalación del colector. Dotado colector de polietileno de 1" H giratoria y 3 salidas, colector de polietileno de 1" H giratoria y 2 salidas 1", de 4 machones con junta PE 1", machón reducido PE 1" a 3/4", tapón ciego de plástico para la salida del colector. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.

1,00 25,22 25,22

07.04.02.02 ud Electrovalvula HUNTER Mod. PGV-100MM-B 1" Rosca Macho con Soleno

Electrovalvula HUNTER PGV-100MM-B 1" rosca macho con solenoide 24 VCA. Conexión roscada 1" y junta de diafragma con doble reborde. Temperatura máxima de operación 66°C. Caudal de operación de 0,7 a 150 L/min. Presión recomendada 1,5 a 10 bar. Con dos conectores Scotchollk 316IR antihumedad con tapa. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.

4,00 25,02 100,08

07.04.02.03 ud Regulador de Presión HUNTER ACCU-SET Ajustable 1,4-7 Bar

Regulador de Presión HUNTER ACCU-SET Ajustable 1,4 a 7 bares. Compatible con todas las electroválvulas HUNTER. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.

4,00 54,54 218,16

PRESUPUESTO

			Precio	Importe
07.04.02.04	ud	Electrovalvula RAIND BIRD XCZ-075 PRF Rosca Macho 3/4" Bajo Caud Electrovalvula RAIND BIRD XCZ-075 PRF, solenoide 24 VCA, rosca macho 3/4" bajo caudal, con filtro regulador de presión RBY 1. Caudal de operación de 45,4 a 1.136 L/hora. Presión 1,4 a 10,3 bar. Filtración 75 micrones. Con dos conectores Scotchollk 316IR anti-humedad con tapa. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.	1,00	39,21
				39,21
07.04.02.05	m	Tubería de Polietileno Agrícola Baja Densidad 6/40X1 1/4" Tubería de Polietileno Agrícola Baja Densidad 6 atmosferas, diámetro 40 mm. x 1 1/4", colocado sobre lecho de arena. Incluso parte proporcional de piecerio (enlaces, manguitos, entronques, codos, tes, tapones, etc) en polietileno diámetro 40 mm. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.	300,00	1,63
				489,00
07.04.02.06	m	Tubería de Polietileno Agrícola Baja Densidad 6/25X3/4" Tubería de Polietileno Agrícola Baja Densidad 6 atmosferas, diámetro 25 mm. x 1", colocado sobre lecho de arena. Incluso parte proporcional de piecerio (enlaces, manguitos, entronques, codos, tes, tapones, etc) en polietileno diámetro 25 mm. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.	100,00	1,11
				111,00
07.04.02.07	m	Tubería Polietileno Baja Densidad 10 ATM. D= 40 mm Tubería de polietileno de baja densidad PN 10 at diámetro exterior 40 mm. según UNE 12.201, con registro sanitario del Ministerio de Sanidad, apta para consumo humano, colocada sobre lecho de arena, incluso piecerío, pequeño material, mano de obra de colocación, conexionado, pruebas y desinfección.	75,00	6,84
				513,00
07.04.02.08	ud	Difusor HUNTER PROS-04 Elevación 10 Cm. Difusor Hunter PROS-04 con conexion hembra 1/2". Altura emergente 10 cm. Alzance de 0,6 a 10,7m, presión recomendada 1,0 a 3,8 bar. Caudal 0,02 a 1,3 m3/h. Configuración del arco segun boquilla. Dotado de collarin para salida roscada de 1/2" en tubería de PE 32 mm. Bobina recortable de PE con conexión 1/2". Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.	21,00	15,57
				326,97
07.04.02.09	m	Tubería Marrón TECH NET AS Ø16 mm. Goteo 2 l/h 33 Cm. Tubería de goteo marrón con gotero integrado cada 33 Cm , de 16 mm. de diámetro. Caudal: 2 l/h. Autocompensación de 0,4 hasta 3,5 bar, gracias a la membrana flotante de siclicona inyectada. Dotado cada anillo de colector misto para válvula antisifón TE H 16x2x3/4", y estaca para fijación de tubería de goteo 16 mm. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.	100,00	0,85
				85,00

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
07.04.02.10	ud Programador HUNTER XC-601I-E 6 Estaciones Interior		
	Programador HUNTER XC-601I-E 6 estaciones interior. Programación intuitiva con selector. El avanzado diseño del selector favorece la programación sin esfuerzo para instaladores y usuarios. Ajuste temporal (de 0 a 150%). Fácil de ajustar en pantalla (incrementos de 10%) ajusta el riego dependiendo de la temporada. 3 programas con arranques múltiples. Opción por zonas con plantas diferentes y riegos repetitivos. Amplia pantalla con iconos interactivos. Fácil de visualizar y programar en cualquier idioma. Opción de calendarios independientes. Flexibilidad máxima de riego (selección de días de la semana, intervalos hasta 31 días). Compatible con pluviómetro. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.		
		1,00	99,14
07.04.02.11	ud Pluviometro HUNTER Mini Click		99,14
	Sensor de lluvia Hunter Mini-Click. Ajustable entre 3 y 20 mm. Incluye 7,6 metros de cable de 2x0,5 mm ² certificado UL, y estructura de aluminio para anclaje. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.		
		1,00	46,01
07.04.02.12	ud Arqueta para Electroválvulas Rectangular SALTOKI de 64x49x30 Cm.		46,01
	Arqueta para electroválvulas Saltoki HDPE 64x49x30 Cm., con tapa y tornillo. Incluso parte proporcional de mano de obra de instalación, pequeño material empleado, pruebas y puesta en marcha por el SAT.		
		1,00	49,42
07.04.02.13	ud Canalización Eléctrica 3x1,5 mm² RZ1-K Zero Halogenos Conexión		49,42
	Parte proporcional de canalización eléctrica, conexión pluviometro desde programador de riego, mediante conductor Cu. 3x1,5 mm ² zero alogenos, designación RDt-K 0,6/1 kV., tipo EXZHELLENT-X, aislamiento interior RV 0,6/1 kV. y exterior poliolefina (Z1), bajo tubo PVC doble capa, PVC rígido, PVC enterrado, moldura de PVC, bandeja, o acero flexible, colocado sobre falso techo, empotrado enterrado o a la vista, según el tipo de canalización y lo requiera la Normativa, parte proporcional de cajas de derivación empleadas y sujeciones necesarias. Incluso accesorios y material diverso, mano de obra de instalación, conexionado y pruebas.		
		1,00	61,70
07.04.02.14	ud Canalización Electrica 5x2,5 mm² RDt-K Zero Halogenos Conexión E		61,70
	Parte proporcional de canalización eléctrica, conexión electroválvulas desde programador de riego, mediante conductor Cu. 5x1,5 mm ² zero alogenos, designación RDt-K 0,6/1 kV., tipo EXZHELLENT-X, aislamiento interior RV 0,6/1 kV. y exterior poliolefina (Z1), bajo tubo PVC doble capa, PVC rígido, PVC enterrado, moldura de PVC, bandeja, o acero flexible, colocado sobre falso techo, empotrado enterrado o a la vista, según el tipo de canalización y lo requiera la Normativa, parte proporcional de cajas de derivación empleadas y sujeciones necesarias. Incluso accesorios y material diverso, mano de obra de instalación, conexionado y pruebas.		
		1,00	121,31
TOTAL APARTADO 07.04.02			2.285,22

PRESUPUESTO

Precio Importe

APARTADO 07.04.03 VENTILACION D CÁMARAS

07.04.03.01 m Tubería Insonorizada de Polipropileno ABN//EVAC ENERGY PLUS D=11

Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa, para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B-s1,d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 110 mm, y espesor 3.4 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según UNE EN 1451. Instalada según normativa vigente.

24,00 26,47 635,28

07.04.03.02 ud Sumidero fundición 200x200 salida 125

Sumidero sifónico de 200*200 mm. de hierro fundido, con salida para tubo de PVC ø 125 mm., colocado en solera, incluso mano de obra de colocación, solapes de tela asfáltica, recibido, empalmes a tubería de PVC, y pequeño material empleado.

24,00 94,92 2.278,08

07.04.03.03 ud REJILLA ACERO GALVANIZADO

Rejilla de acero galvanizado pintada color a decidir en obra. 150x150 mm colocada en muro, incluso mano de obra de colocación y pequeño material empleado.

24,00 38,19 916,56

TOTAL APARTADO 07.04.03 3.829,92**TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04.....** 6.927,48

SUBCAPÍTULO 07.05 ESTANQUEIDAD EN INSTALACIONES

07.05.01 ESTANQUEIDAD ACOMETIDAS Y CONDUCTOS DE CLIMA

1,00 3.702,44 3.702,44

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05..... 3.702,44**TOTAL CAPÍTULO 07.....** 385.379,43

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 08 URBANIZACION

SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO Y JARDINERIA

08.01.01	Ud	FUENTE DE ACERO GALDANA C-14			
Ficha técnica: Modelo: Fuente Galdana C-14 Material: Cuerpo de acero, rejilla de acero galvanizado y grifo de latón cromado. Acabado: Pintado epoxi al horno negro forja. Peso: 49.2Kg. Grifo: Grifo pulsador con temporizador y regulación de caudal. Conexión de entrada de ½ Pulgadas. Anclaje: Mediante empotramiento directo Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
			1,00	1.646,06	1.646,06
08.01.02	Ud	PAPELERA ANTIVANDALICA JOFEL PARIS			
Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFEL", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg, con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.					
			2,00	975,84	1.951,68
08.01.03	u	APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO			
Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.					
			1,00	1.390,90	1.390,90
08.01.04	m2	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL			
Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3/m2, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.					
			220,00	14,83	3.262,60
08.01.05	m2	FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO <1000 m2			
Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.					
			220,00	14,13	3.108,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01.....					11.359,84
TOTAL CAPÍTULO 08.....					11.359,84

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 09 VARIOS

09.01	Ud	SEÑALETICA-ROTULOS			
		Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte.			
			12,00	30,15	361,80
09.02	Ud	ALQUILER PLATAFORMA ELEVADORA			
		Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.			
			12,00	189,46	2.273,52
09.03	Ud	TRANSPORTE PLATAFORMA ELEVADORA			
		Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.			
			2,00	194,36	388,72
09.04	Ud	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			
		Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 600 m ² , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.			
			1,00	2.986,53	2.986,53
TOTAL CAPÍTULO 09.....					6.010,57

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

SUBCAPÍTULO 10.01 BALDOSAS

10.01.01 u DESLIZAMIENTO USRV

Ensayo para determinar la resistencia al deslizamiento USRV conforme a UNE-EN 1341:2013.

1,00 116,77 116,77

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 116,77

SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURA DE HORMIGON

10.02.01 Ud ENSAYO MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE UN LOTE

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.

1,00 79,46 79,46

10.02.02 Ud E BARRAS CORRUGADAS DE CADA DIAMETRO

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1.

1,00 54,19 54,19

10.02.03 Ud CONSISTENCIA DEL HA

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 dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3.

20,00 74,15 1.483,00

10.02.04 Ud ENSAYO ULTRASONIDOS EN PILAR

Ensayo no destructivo consistente en la determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos en pilar existente, mediante el uso de ultrasonidos, midiendo el tiempo de recorrido de una onda ultrasónica dentro del hormigón, entre un emisor y un receptor colocados sobre su superficie, para obtener la calidad y la homogeneidad del hormigón endurecido.

1,00 9,21 9,21

10.02.05 Ud ENSAYO DE PARTICULAS MAGNETICAS EN SOLDADURAS

Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638.

INCLUYE EMISIÓN DE INFORME PARA LA DF

44,25 12,12 536,31

PRESUPUESTO

Precio Importe

10.02.06 Ud INSPECCION VISUAL DE SOLDADURAS

Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN ISO 17637.

¡INCLUYE EMISIÓN DE INFORME PARA LA DF

44,25 22,02 **974,39****TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02..... 3.136,56****SUBCAPÍTULO 10.03 CIMENTACIONES****10.03.01** Ud PENETRACION DE AGUA EN EL HORMIGÓN

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra, para la determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE-EN 12390-8, mediante fabricación y secado de 3 probetas durante 72 horas en estufa de tiro forzado a 50±5°C.

1,00 347,24 **347,24****10.03.02** Ud MATERIALES DE RELLENO

Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN ISO 17892-4; límites de Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808.

1,00 852,40 **852,40****TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03..... 1.199,64****SUBCAPÍTULO 10.04 PRUEBAS DE SERVICIO**

PRESUPUESTO

Precio Importe

10.04.01	Ud	ENSAYOS A Y B BLOWERDOOR TEST DE HERMETICIDAD AL AIRE S/UNE 1382			
		Ejecución de ensayo de hermeticidad al aire blower door según UNE EN 13829 e ISO 9972 métodos A y B, a realizar en edificio dotacional hasta 7.000 m3 ejecutado bajo el estandar de construcción Passivhaus. Cuantificación de la hermeticidad de la envolvente, aportando los valores n50 y q50 exigidos para el cumplimiento del estandar Passivhaus. Detección y localización de zonas de infiltración de aire mediante termografía infrarroja y emisor de humo. Emisión de informe completo y certificado de ensayo. CONDICIONES ESPECÍFICAS DE ENSAYO En base a los requisitos establecidos de certificación pasiva ($q50 \leq 0.6 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$), se realizarán ensayos a un edificio educacional. Se incluyen los siguientes conceptos: - Ensayo inicial en Método B al terminar la envolvente hermética del edificio para determinar su estanqueidad. Sesión de infiltrometría durante el ensayo para subsanar errores en la construcción y reducir la tasa de infiltración in situ. - Se realizará un control de calidad sobre la ejecución de la linea de hermeticidad practicada en el edificio. - Ensayo final en Método A con el edificio terminado para determinar su estanqueidad. - Durante los ensayos, debidamente programados, no habrá ningún gremio trabajando. - Deberá de existir corriente eléctrica en el interior del edificio para los ensayos. - Los sifones de sanitarios (en caso de existir) deberán estar rellenos de agua. - Todas las pruebas y certificados serán realizados por un Ingeniero de Edificación, Termógrafo ITC Nivel 1, Técnico Blower door Nivel 2 y Certificado Passivhaus Tradesperson. - Se utilizarán equipos de medición calibrados de alta precisión. Blower door mineapolis o retrotec (caudal máximo 7200 m³/h) y cámara termográfica Flir T540 o similar. - Los sellados provisionales necesarios para la ejecución del ensayo correrán a cuenta de la empresa contratista. - Los cálculos de volumen interior y superficies de envolvente deberán ser facilitados o cotejados por la Dirección de Obra.			
			1,00	5.358,06	5.358,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04.....					5.358,06
TOTAL CAPÍTULO 10.....					9.811,03

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 11.01 CLASIFICACION PREVIA

11.01.01	m³	CLASIFICACION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION			
Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.					
			30,21	15,81	477,62

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01..... **477,62**

SUBCAPÍTULO 11.02 GESTION DE TIERRAS

11.02.01	m³	CANON ENTREGA TIERRAS			
Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					
			840,29	4,26	3.579,64

11.02.02	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMION			
Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.					
			840,29	4,83	4.058,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02..... **7.638,24**

SUBCAPÍTULO 11.03 GESTION DE INERTES

11.03.01	m³	TRANSPORTE DE INERTES			
Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.					
			30,11	17,02	512,47

11.03.02	m³	CANON DE INERTES			
Canon de vertido por entrega de 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.					
			30,11	6,92	208,36

11.03.03	UD	GESTION ESPECIFICA DE RESIDUO DE LR			
Servicio ROCKCYCLE (o equivalente) para reciclaje de lana de roca / 1,00 ud / (Precio a determinar en función del proyecto) Servicio integral "Rockcycle" (o sistema equivalente validado por la D.F.) para la recogida segregada, transporte y reciclaje de recortes de lana de roca y retorno de palés generados en la obra. Incluye suministro de sacos exclusivos (pack de reciclaje), transporte desde la obra hasta la planta de reciclaje de la empresa proveedora y certificación de la gestión. Medición y abono por partida alzada en función de la magnitud de la obra de cubiertas y fachadas.					
			1,00	309,00	309,00

PRESUPUESTO

Precio Importe

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03..... 1.029,83**SUBCAPÍTULO 11.04 GESTION DE PELIGROSOS****11.04.01 u TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km EXCLUSIVO**

Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)

2,00 118,35 **236,70****11.04.02 Ud CANON DE VERTIDO RES PELIGROSOS A GESTOR**

Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.

2,00 153,76 **307,52****TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04..... 544,22****TOTAL CAPÍTULO 11..... 9.689,91**

PRESUPUESTO

Precio Importe

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 12.01 SISTEMAS DE PROTECCION COLECTIVA

12.01.01	m²	RED DE SEGURIDAD BAJO PRELOSAS			
Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.					
			566,00	9,49	5.371,34
12.01.02	m	PROTECCION PROVISIONAL BORDE DE FORJADO			
Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.					
			181,90	13,65	2.482,94
12.01.03	m²	PROTECCION DE HUECOS EN FORJADO			
Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.					
			2,52	13,38	33,72
12.01.04	m	PROTECCION DE HUECO DE ESCALERA CON BARANDILLA			
Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.					
			0,00	13,08	
12.01.05	Ud	TAPO PARA PROTECCION DE ARMADURAS			
Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.					
			216,00	0,35	75,60

PRESUPUESTO

Precio Importe

12.01.06	Ud	LINEA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE 10 M			
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 4 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
			2,00	1.181,80	2.363,60
12.01.07	Ud	PLATAFORMA VOLADA PARA DESCARGA DE MATERIALES			
		Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.			
			1,00	32,40	32,40
12.01.08	Ud	FOCO PORTATIL PARA INTERIOR			
		Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.			
			13,00	11,91	154,83
12.01.09	Ud	FOCO PORTATIL PARA EXTERIOR			
		Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.			
			10,00	29,29	292,90
12.01.10	Ud	CUADRO ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA			
		Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.			
			4,00	981,53	3.926,12
12.01.11	Ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE PARA OBRA			
		Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.			
			4,00	150,74	602,96
12.01.12	Ud	EXTINTOR PORTATIL 21A-144B-C,6 kg			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.			
			7,00	15,85	110,95
12.01.13	Ud	EXTINTOR DE NIEVE CARBONICA 34B 2KG			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.			

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
		4,00	15,97
			63,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01.....			15.511,24
SUBCAPÍTULO 12.02 FORMACION			
12.02.01	Ud	HORA DE CHARLA PARA FORMACION	
		Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.	
		3,00	152,97
			458,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02.....			458,91
SUBCAPÍTULO 12.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL			
12.03.01	Ud	CASCO	
		Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	
		20,00	0,34
			6,80
12.03.02	Ud	SISTEMA ANTICAIDAS	
		Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.	
		3,00	102,84
			308,52
12.03.03	Ud	PROTECTOR OCULAR	
		Pantalla de protección facial, de uso básico, con visor de pantalla unido a un protector frontal con banda de cabeza ajustable, amortizable en 5 usos.	
		10,00	5,81
			58,10
12.03.04	Ud	MANGUITOS DE SOLDADOR	
		Par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos.	
		5,00	4,92
			24,60
12.03.05	Ud	PAR DE GUANTES DE SOLDADOR	
		Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	
		5,00	3,27
			16,35
12.03.06	Ud	PAR DE GUANTES ALGODON	
		Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
		40,00	4,84
			193,60

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
12.03.07	Ud PAR DE GUANTES ELECTRICOS		
	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.		
		2,00	15,07
			30,14
12.03.08	Ud PROTECTOR DE MANO PARA PUNTERO		
	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.		
		3,00	1,19
			3,57
12.03.09	Ud OREJERAS		
	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.		
		20,00	1,44
			28,80
12.03.10	Ud CALZADO DE SEGURIDAD		
	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático y aislante, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación S3, amortizable en 2 usos.		
		10,00	129,52
			1.295,20
12.03.11	Ud ROPA DE PROTECCION		
	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.		
		10,00	8,44
			84,40
12.03.12	Ud ROPA DE ALTA VISIBILIDAD		
	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color naranja, amortizable en 5 usos.		
		10,00	6,64
			66,40
12.03.13	Ud BOLSA PORTA ELECTRODOS		
	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.		
		4,00	0,36
			1,44
12.03.14	Ud BOLSA PORTAHERRAMIENTAS		
	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.		
		20,00	3,49
			69,80
12.03.15	Ud FAJA LUMBAR		
	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.		
		20,00	6,90
			138,00
12.03.16	Ud RODILLERAS		
	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.		
		5,00	4,54
			22,70

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
12.03.17	Ud MASCARILLA FILTRANTE		
	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de cuarto de máscara, que cubre la nariz y la boca, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.		
		10,00	8,39
			83,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03.....			2.432,32
SUBCAPÍTULO 12.04 MEDICINAL PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
12.04.01	Ud BOTIQUIN DE URGENCIA		
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.		
		1,00	145,92
			145,92
12.04.02	Ud REPOSICION DE MATERIAL BOTIQUIN		
	Torniquete, bolsa de hielo, caja de guantes, termómetro, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de antiespasmódico, tónico cardíaco, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, botella de amoníaco, paquete de jeringuillas, un par de tijeras, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.		
		1,00	70,03
			70,03
12.04.03	Ud CAMILLA DE SOCORRO		
	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).		
		1,00	51,53
			51,53
12.04.04	Ud RECONOCIMIENTO MEDICO ANUAL		
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.		
		10,00	148,20
			1.482,00
12.04.05	Ud MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
		1,00	103,00
			103,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04.....			1.852,48

PRESUPUESTO

Precio Importe

SUBCAPÍTULO 12.05 INSTALACIONES PROVISIONALES DE
HIGIENE Y BIENESTAR

12.05.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2			
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.					
			60,00	5,73	343,80
12.05.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm			
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.					
			1,00	121,64	121,64
12.05.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE			
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.					
			1,00	161,35	161,35
12.05.04	mes	ALQUILER CASETA OFICINA 19,40 m2			
Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			10,00	223,13	2.231,30
12.05.05	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2			
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			10,00	196,51	1.965,10

PRESUPUESTO

Precio Importe

12.05.06	Ud	ALQUILER CASETA ASEO VESTUARIO			
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.					
			10,00	159,43	1.594,30
12.05.07	Ud	ACCESORIOS PARA VESTUARIOS Y ASEOS			
Radiador (amortizable en 5 usos), 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), 2 jaboneras (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación.					
			1,00	737,86	737,86
12.05.08	Ud	ACCESORIOS PARA COMEDOR			
Mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.					
			1,00	392,21	392,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05.....					7.547,56
SUBCAPÍTULO 12.06 SEÑALIZACION PROVISIONAL DE LAS OBRAS					
12.06.01	Ud	PUERTA METALICA VEHICULOS EN VALLADO			
Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos.					
			1,00	302,34	302,34
12.06.02	Ud	PUERTA METALICA PEATONAL EN VALLADO			
Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.					
			1,00	77,34	77,34
12.06.03	m	VALLA METALICA TRASLADABLE S/BASE HA			
Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.					

PRESUPUESTO

			Precio	Importe
			132,50	16,49
12.06.04	m	VALLA PEATONAL		2.184,93
		Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			4,00	4,35
12.06.05	Ud	TETRAPODO		17,40
		Cono tetrápodo de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de 1 pieza de polietileno, con 4 bandas reflectantes y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.		
			10,00	3,46
12.06.06	m	CINTA BICOLOR DE BALIZAMIENTO		34,60
		Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).		
			150,00	2,21
12.06.07	Ud	SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA		331,50
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 200 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			4,00	23,73
12.06.08	Ud	CARTEL INDICANDO RIESGOS		94,92
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			2,00	11,82
12.06.09	Ud	CARTEL DE ADVERTENCIA		23,64
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			2,00	6,42
12.06.10	Ud	CARTEL DE PROHIBICION		12,84
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			2,00	6,42

PRESUPUESTO

		Precio	Importe
12.06.11	Ud CARTEL DE OBLIGACION		
	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
		2,00	6,42
			12,84
12.06.12	Ud SEÑAL DE EXTINCION		
	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, 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 mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
		4,00	6,95
			27,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06.....			3.132,99
TOTAL CAPÍTULO 12.....			30.935,50
TOTAL P.E.M.			1.090.341,08