

**TOMO V**

### **III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**DICIEMBRE 2024**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES .....	148.393,49	12,68
02	MEDIOS AUXILIARES .....	65.374,82	5,59
03	ESTRUCTURA .....	10.304,30	0,88
04	ALBAÑILERÍA .....	65.239,06	5,57
05	CUBIERTAS .....	378.641,46	32,35
06	CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA .....	98.129,02	8,38
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	34.420,13	2,94
08	PINTURAS .....	144.003,45	12,30
09	INSTALACION ELECTRICA .....	2.252,60	0,19
10	FONTANERÍA Y EVACUACIÓN .....	10.904,00	0,93
11	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	168.234,08	14,37
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	44.606,66	3,81

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.170.503,07**

13,00 % Gastos generales.. 152.165,40

6,00 % Beneficio industrial 70.230,18

Suma..... 222.395,58

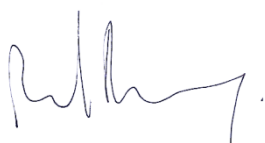
**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 1.392.898,65**

21% IVA ..... 292.508,72

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.685.407,37**

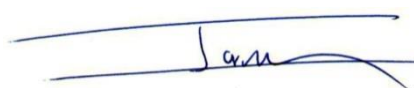
Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Madrid en diciembre de 2024



Fdo.: Raúl Derungs Ollero

Arquitecto COAM 17.147



Javier García Calvo

Arquitecto COAM 18.441

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

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

## 01 DEMOLICIONES

### diE01DCC020 m2 DESMONTADO CUB.TEJA CERÁM.C/ RECUPERACIÓN

Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares.

ED. TALLERES

GALERIA 1

1	64,50	14,40	928,80
---	-------	-------	--------

GALERIA 2 DERECHA

1	42,50	20,40	867,00
---	-------	-------	--------

ENTRADA

1	7,50	4,72	35,40
---	------	------	-------

GALERIA 3

1	35,50	12,00	426,00
---	-------	-------	--------

GALERIA 3'

1	40,65	6,50	264,23
---	-------	------	--------

GALERIA 3''

1	10,30	3,00	30,90
---	-------	------	-------

ENTRE GALERIA 3'Y 3

1	13,45	4,54	61,06
---	-------	------	-------

2.613,39	11,46	29.949,45
----------	-------	-----------

### diE01DCC090 m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE

Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

POLIDEPORTIVO CUBIERTA

CUBIERTA POLIDEPORTIVO FALDON SUR

1	42,55	0,50	21,28
---	-------	------	-------

21,28	11,00	234,08
-------	-------	--------

### diE01DCC110 m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN PAN.SANDWICH D.CHAPA

Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

PISCINA PETO

DESMONTAJE CHAPA CUBIERTA PARA NUEVO

CANALON

1	42,73	2,00	85,46
---	-------	------	-------

85,46	15,12	1.292,16
-------	-------	----------

### diE01DET020 m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...

Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

ED. TALLERES

CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2

1	20,63	7,30	150,60
---	-------	------	--------

CUBIERTA GALERIA 3''

1	13,00	2,70	35,10
---	-------	------	-------

185,70	6,22	1.155,05
--------	------	----------

### diE01DET030 m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAY.CON REC.

Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

ED. MECANICA

GALERIA 1 HABITACION 1

1	70,18		70,18
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 2

1	69,61		69,61
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 3

1	72,64		72,64
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 4

1	32,23		32,23
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 5

1	69,05		69,05
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 6

1	74,62		74,62
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 7

1	71,57		71,57
---	-------	--	-------

GALERIA 1 HABITACION 8

1	32,55		32,55
---	-------	--	-------

GALERIA 3

1	33,10	10,50	347,55
---	-------	-------	--------

GALERIA 3'

1	40,60	6,60	269,98
---	-------	------	--------

347,55	42,44	13.783,02
--------	-------	-----------

### diE01DEW010 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO ENTRE POLIDEPORTIVO							
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	4,80	15,90		76,32		
		1	34,40	15,90		546,96		
	PETOS	2	34,40	0,75		51,60		
		2	29,80	0,75		44,70		
	MARQUESINA ENTRADA							
	ED MECANICA	1	5,50	4,00		22,00		
	CUBIERTAS							
	GALERIA 1	1,16	64,50	14,40		1.077,41		
	GALERIA 2 DERECHA	1,16	42,50	20,40		1.005,72		
	ENTRADA	1,16	7,50	4,72		41,06		
	ENTRE GALERIAS	1,16	14,20	7,50		123,54		
	GALERIA 3	1,16	35,10	10,50		427,52		
	GALERIA 3'	1,16	40,70	4,95		233,70		
	ANEXO ENTRE GALERIA 1 Y 2 ESTE	1,16	23,30	6,30		170,28		
	Cubierta plana	1	23,30	1,60		37,28		
	ENTRE GALERIA 3 Y 3'	1,16	13,50	4,60		72,04		
						3.930,13	7,52	29.554,58
diE01DFB010	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE							
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios ma- nuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS POLIDEPORTIVO							
	ENTRE EDIFICIOS C/3ML	10	4,80	0,80		38,40		
	TRASERA PISCINA C/3ML	8	34,40	0,80		220,16		
						258,56	6,49	1.678,05
diE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO							
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de es- pesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escom- bros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	POLIDEPORTIVO PETO							
	FACHADA TRASERA PARA REFUERZO	1	42,55	1,32		56,17		
						56,17	16,60	932,42
diE01DIC040	ud LEVANTADO REJILLAS A MANO C/RECUP.							
	Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recupe- ración para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.							
	ED. MECANICA							
	GALERIA 1 HABITACION 1	7				7,00		
	GALERIA 1 HABITACION 2	6				6,00		
	GALERIA 1 HABITACION 3	7				7,00		
	GALERIA 1 HABITACION 4	3				3,00		
	GALERIA 1 HABITACION 5	6				6,00		
	GALERIA 1 HABITACION 6	7				7,00		
	GALERIA 1 HABITACION 7	7				7,00		
	GALERIA 1 HABITACION 8	3				3,00		
						46,00	4,81	221,26
diE01DIS030	m DEM.SAN.COLG.TUBO PVC D<30 A MANO							
	Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fi- brocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios ma- nuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y reti- rada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	2	64,50			129,00		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50			127,50		
	GALERIA 3	4	42,50			170,00		
	GALERIA 3'	6	42,50			255,00		
						681,50	6,74	4.593,31
diE01DIE020	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN							
	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.							
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1 HABITACION 1 (una luminaria por cada 6m2)	11				11,00		
	GALERIA 1 HABITACION 2	11				11,00		
	GALERIA 1 HABITACION 3	12				12,00		
	GALERIA 1 HABITACION 4	5				5,00		
	GALERIA 1 HABITACION 5	11				11,00		
	GALERIA 1 HABITACION 6	12				12,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GALERIA 1 HABITACION 7	11				11,00		
	GALERIA 1 HABITACION 8	5				5,00		
	GALERIA 2 DERECHA							
	GALERIA 3	12				12,00		
	GALERIA 3'	8				8,00		
	GALERIA 3'''	3				3,00		
	EDIFICIO ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	6				6,00		
	EDIFICIO ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 OESTE	10				10,00		
	POLIDEPORTIVO	23				23,00		
						140,00	3,85	539,00
diE01DKA025	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.							
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.							
	ED MECANICA (VENTANAS)							
	GALERIA 2	12	1,70		3,40	69,36		
	GALERIA 3	12	1,70		3,40	69,36		
						138,72	17,73	2.459,51
diE01DKW030	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO							
	Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.							
	ED. MECANICA							
	GALERIA 1	2	64,50		2,05	264,45		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50		2,05	261,38		
	GALERIA 3	2	35,10		2,05	143,91		
	GALERIA 3'	1	40,65		2,05	83,33		
	ANEXO ENTRE GALERIA 1 Y 2 ESTE	1	23,30		2,05	47,77		
						800,84	7,38	5.910,20
diR03RC020	m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS INTERIORES							
	Picado de muros interiores, hasta la completa eliminación de anti-guós recubrimientos o revoques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcantanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.							
	GALERIA 2 DERECHA	1	44,00		2,00	88,00		
	GALERIA 2 IZQUIERDA	2	44,00		6,00	528,00		
	GALERIA 3	2	35,00		6,00	420,00		
		2	10,50		6,50	136,50		
	GALERIA 3'	2	40,65		6,00	487,80		
	EDIFICIO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	1	23,30			23,30		
						1.661,30	8,12	13.489,76
diG04C020	m2 DESMANTELAMIENTO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FIBROCEMENTO >20 m2							
	Desmantelamiento de placas de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con liquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Salud y realizado por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.							
	ED. MECANICA							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16	20,63	7,30		174,69		
	CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16	23,30	6,28		169,74		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1,1	4,80	15,90		83,95		
	POLIDEPORTIVO CUBIERTA							
	CUBIERTA POLIDEPORTIVO	1,1	42,00	30,00		1.386,00		
						1.814,38	24,18	42.601,64

TOTAL 01..... 148.393,49



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

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

## 02 MEDIOS AUXILIARES

### diE00AM020 m2 MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m

Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio entre 8 y 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario labo-  
rable.

POLIDEPORTIVO PETO					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55	8,00	340,40	
PISCINA PETO					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,73	8,00	341,84	
POLIDEPORTIVO CUBIERTA					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55	9,00	382,95	
ANDAMIO FACHADA TRASERA	1	42,55	9,00	382,95	
EDIFICIO MECANICA					
GALERIA 1	1	65,40	8,00	523,20	
GALERIA 2 DERECHA	1	43,20	8,00	345,60	
GALERIA 3	1	99,00	8,00	792,00	
GALERIA 3'	1	44,00	8,00	352,00	

3.460,94	7,62	26.372,36
----------	------	-----------

### diE00AM070 m2 DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m

Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio desde 8 hasta 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

POLIDEPORTIVO PETO					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55	8,00	340,40	
PISCINA PETO					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,73	8,00	341,84	
POLIDEPORTIVO CUBIERTA					
ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55	9,00	382,95	
ANDAMIO FACHADA TRASERA	1	42,55	9,00	382,95	
EDIFICIO MECANICA					
GALERIA 1	1	65,40	8,00	523,20	
GALERIA 2 DERECHA	1	43,20	8,00	345,60	
GALERIA 3	1	99,00	8,00	792,00	
GALERIA 3'	1	44,00	8,00	352,00	

3.460,94	6,32	21.873,14
----------	------	-----------

### diE00AA010 m2 ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR

Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).

POLIDEPORTIVO PETO					
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA VENTANALES	40	340,40		13.616,00	
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA TRASERA	40	340,40		13.616,00	
PISCINA PETO					
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA VENTANALES	40	432,56			
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA TRASERA	40	432,56			
POLIDEPORTIVO CUBIERTA					
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA VENTANALES	40	382,95		15.318,00	
ALQUILER ANDAMIO 40 DIAS FACHADA TRASERA	40	382,95		15.318,00	
EDIFICIO MECANICA					
GALERIA 1	40	65,40		20.928,00	
GALERIA 2 DERECHA	40	43,20		13.248,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GALERIA 3	40	99,00		8,00	31.680,00		
	GALERIA 3'	40	44,00		8,00	14.080,00		
						172.984,80	0,05	8.649,24
diE00PA010	ud ALQ.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 16 m. Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 16 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).	70				70,00		
						70,00	117,57	8.229,90
diE00PT015	ud TRANS.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 18 m. Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 18 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).	2				2,00		
						2,00	125,09	250,18
TOTAL 02.....								65.374,82



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ESTRUCTURA							
diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. POLIDEPORTIVO Y PISCINA ampliación de cargaderos IPE140 hasta pilares piscina y polidepo	15	0,50	8,30	2,00	124,50		
						124,50	2,13	265,19
#diE09ISH150	m REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM. Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento. POLIDEPORTIVO Y PISCINA POLIDEPORTIVO PETO FACHADA VENTANALES PISCINA PETO FACHADA VENTANALES	1 1	42,55 42,73		1,59 1,59	67,65 67,94		
						135,59	23,12	3.134,84
#diE05AW0401	m PLETINA DE ACERO DE 140X6mm Suministro y soldadura de pletina de 140x6mm. a todo lo largo del edificio con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.  POLIDEPORTIVO Y PISCINA POLIDEPORTIVO PETO NUEVO PETO FACHADA VENTANALES PISCINA PETO NUEVO PETO FACHADA VENTANALES	1 1	42,55 42,73			42,55 42,73		
						85,28	39,06	3.331,04
#diE05AW0201	m PLETINA DE ACERO DE 60X10mm Suministro y soldadura de pletina de 60x10mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.  POLIDEPORTIVO Y PISCINA POLIDEPORTIVO PETO NUEVO PETO FACHADA VENTANALES PISCINA PETO NUEVO PETO FACHADA VENTANALES	2 2	42,55 42,73			85,10 85,46		
						170,56	20,95	3.573,23
TOTAL 03.....								10.304,30

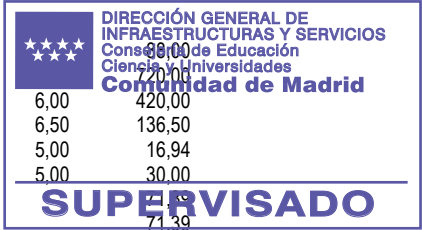




PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ALBAÑILERÍA							
diE07LSE020	m2 FÁBRICA LADRILLO GERO LCV-6 1/2P+MURFOR MORT.M-7,5 / ANDAMIO Fábrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6+CTE, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/44, anclajes Murfor® Anc, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN 998-2:2012, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado. POLIDEPORTIVO PETO PETO FACHADA CAIDA NIEVE PISCINA PETO PETO FACHADA CAIDA NIEVE ED. MECANICA ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE Prevision reconstrucción	1	42,55		1,48	62,97		
		1	42,73		1,32	56,40		
			10,00			10,00		
						129,37	69,50	8.991,22
diE07RC060	ud RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT. Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada. ED. MECANICA GALERIA 2 GALERIA 3	12 12				12,00 12,00		
						24,00	7,80	187,20
diE07TES010	m2 TRASD.SEMIDIRECTO PLACA NORMAL 15 mm MAESTRA 16 mm c/400 mm Trasdós semidirecto realizado con una placa de yeso laminado de espesor 15 mm. atornilladas a maestras de 82x16 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.  EDIFICIO MECANICA GALERIA 1 PV 15% SUP. GALERIA 2 DERECHA 75% SUP. ENTRADA 20% SUP. ENTRE GALERIAS 20% GALERIA 2 IZQUIERDA 30% SUP. ANEXO OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	2 2 1 4 2	64,50 42,50 16,94 7,50 42,50	0,15 0,75 0,20 0,20 0,30	8,00 8,00 5,00 5,00 8,00	154,80 510,00 16,94 30,00 204,00		
						915,74	18,97	17.371,59
diE08PEM060	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. ED MECANICA GALERIA 2 DERECHA GALERIA 2 IZQUIERDA GALERIA 3  ENTRADA 20% SUP ENTRE GALERIAS 20% ANEXO OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 peto ventana	1 2 2 2  1 4 1 1	44,00 60,00 35,00 10,50  16,94 7,50 44,62 44,62	     0,20 0,20 1,60 1,60	     0,20 0,20 1,60 1,60	44,00 120,00 70,00 21,00  16,94 30,00 71,39 71,39		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.554,22	13,14	20.422,45
diE08PFC010	<b>m2 ENFOSCADO MORT. CS III-W0 S/MAESTREAR. CÁMARAS</b> Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. POLIDEPORTIVO PETO PETO FACHADA CAIDA NIEVE PISCINA PETO PETO FACHADA CAIDA NIEVE	2 1	42,55 42,73		1,48 1,32	125,95 56,40		
						182,35	5,40	984,69
diE08PFE010	<b>m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. EDIFICIO ENTRE POLIDEPORTIVO PETOS	2 2	34,40 31,80	0,75 0,75		51,60 47,70		
						99,30	17,80	1.767,54
diE08TAE060	<b>m2 F.TECHO ESCAY.DESMON. 60x60 P.O. ACUST.</b> Falso techo desmontable inclinado u horizontal, de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm., placa acústica perforada, suspendido de perfilería semi-oculta, velo acústico de fieltro, incluso fosa perimetral inclinada, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos. EDIFICIO DE MECANICA GALERIA 1 HABITACION 1 GALERIA 1 HABITACION 2 GALERIA 1 HABITACION 3 GALERIA 1 HABITACION 4 GALERIA 1 HABITACION 5 GALERIA 1 HABITACION 6 GALERIA 1 HABITACION 7 GALERIA 1 HABITACION 8 CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 CUBIERTA ENTRE GALERIAS 3 Y 3' GALERIA 3''	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	70,18 69,61 72,64 32,23 69,05 74,62 71,57 32,55 20,63 13,45 13,60			70,18 69,61 72,64 32,23 69,05 74,62 71,57 32,55 150,60 61,20 42,84		
						747,09	15,30	11.430,48
diE12PAA020	<b>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=30cm</b> Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. POLIDEPORTIVO Y PISCINA POLIDEPORTIVO PETO FACHADA VENTANALES PISCINA PETO FACHADA VENTANALES	1 1	42,55 42,73			42,55 42,73		
						85,28	14,57	1.242,53
diE12PVA035	<b>m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=55cm</b> Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 55 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso sellado a obra de fábrica, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. ED MECANICA Ventanas GALERIA 2 GALERIA 3	12 12	1,70 1,70			20,40 20,40		
						40,80	20,71	844,97



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diR07P010	<p>m. SANEADO 2-3 HILADA CORON.LADRILLO TEJAR</p> <p>Saneado en coronación de muro ladrillo de tejar, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, hasta nivel exigido en documentación técnica, cotas a tomar en obra, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/3, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>EDIFICIO ENTRE GALERIAS ESTE FACHADA PRINCIPAL</p>	1	8,00			8,00		
						8,00	20,40	163,20
diR07P060	<p>m2 CONSOLIDACIÓN FCA.LADRILLO TEJAR</p> <p>Consolidación de fachada de fábrica de ladrillo tejar, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico, en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal.</p> <p>EDIFICIO ENTRE GALERIAS ESTE FACHADA PRINCIPAL EDIFICIO MECANICA</p>	1	48,60			48,60		
						48,60	37,72	1.833,19
TOTAL 04.....								65.239,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

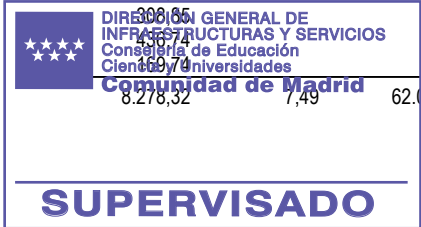
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CUBIERTAS							
diE09CTM010	m2 ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19 mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16	20,63	7,30		174,69		
						174,69	16,84	2.941,78
diE09CTS020	m2 ONDULINE BAJO TEJA BT-50 Impermeabilización de faldón de cubierta con placas Onduline BT-50 de 5mm. de espesor, sobre perfil metálico (no incluido), fijadas mecánicamente al soporte con tornillo galvanizado, i/p.p. remates y encuentros de placas, solapes, accesorios de fijación , junta de estanqueidad y elementos de seguridad, totalmente instalada. medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1. EDIFICIO MECANICA GALERIA 1 GALERIA 2 DERECHA ENTRADA ENTRE GALERIAS GALERIA 3 GALERIA 3' GALERIA 3'' ENTRE GALERIA 3 Y 3' EDIFICO ANEXO OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16	64,50 42,50 7,50 14,20 35,00 44,60 13,60 13,60 23,30	14,40 20,40 4,72 7,50 12,00 6,50 3,15 11,00 6,28		1.077,41 1.005,72 41,06 123,54 487,20 336,28 49,69 173,54 169,74		
						3.464,18	26,59	92.112,55
diE09GSS065	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 100 mm Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel 2G/3G Hiansa Panel o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura. CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 CUBIERTA PABELLÓN EN ENTRE GALERIAS 3 Y 3'	1,16 1,16 1,16	20,63 23,30 13,45	7,30 6,30 4,55		174,69 170,28 70,99		
						415,96	54,03	22.474,32



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE09NA030	m2 CUB.AUTOPROTEGIDA BICAPA C/AISLAMIENTO							
	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, bicapa, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos:							
	FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio).							
	AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, según UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto y film de polipropileno termofusible, de 140 mm de espesor, resistencia térmica >= 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK);							
	IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.							
	EDIFICIO ENTE POLIDEPORTIVO							
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	4,80	15,90		76,32		
		1	34,40	15,90		546,96		
	DE MECANICA							
	ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE Cubierta plana	1	23,30	1,57		36,58		
						659,86	69,45	45.827,28
#diE09IMC250	ml CANALON SIMPLE CHAPA LACADA DES.1000mm							
	Suministro y colocación de canalón simple, en chapa de acero prelacada de 1,5 mm. de espesor y desarrollo							
	máximo 1.000 mm.; incluso p.p. de soportes para el canalón, solapes, tapas de cierre, embocaduras de bajantes,							
	sellado y elementos de agarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujección, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes, descarnado de poliuretano y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad . Medida la longitud en verdadera magnitud. Completamente instalado. s/ DB HS5							
	POLIDEPORTIVO PETO							
	FACHADA VENTANALES	1	42,55			42,55		
	PISCINA PETO							
	FACHADA VENTANALES	1	42,73			42,73		
						85,28	39,40	3.360,03
#diE09CTR0201	m RASTREL MADERA 30x40 RECIB. CON MORTERO							
	Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15%, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, sobre soporte de tablero, incluso replanteo, nivelado, mermas y limpieza. Medida la longitud de cada rastrel. Separacion entre cada rastrel de 50cm							
	PISCINA CUBIERTA							
	FALDON PISCINA COSTADO VENTANALES OESTE	1,1	42,73	29,60		1.391,29		
	EDIFICIO MECANICA							
	GALERIA 1	1,16	64,50	36,00		2.693,52		
	GALERIA 2 DERECHA	1,16	42,50	51,00		2.514,30		
	GALERIA 3	1,16	35,10	10,50		427,52		
	GALERIA 3'	1,16	40,70	4,95		233,70		
	ENTRADA	1,16	7,50	11,80		102,66		
	ENTRE GALERIAS	1,16	14,20	18,75		308,85		
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16	20,63	18,25		436,74		
	CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1,16	23,30	6,28		146,73		
						8.278,32	7,49	62.004,62



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE09IMP030	<b>m2 CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR</b> Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud. POLIDEPORTIVO Y PISCINA REPOSICIÓN PISCINA POLIDEPORTIVO CUBIERTA POLIDEPORTIVO	1 1 2	42,55 42,55	2,00 31,00	1,10	85,10 1,00 2.901,91	24,36	72.787,92
diE09ISD010	<b>m CUMB/LIMA TEJA CURVA</b> Cumbrera o limatesa de tejados de tejas, con tejas curvas de cerámica u hormigón, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03., incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1. EDIFICIO MECANICA GALERIA 1 GALERIA 2 DERECHA CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 GALERIA 3 GALERIA 3' CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 GALERIA 3''	2 3 1 2 1 1 1	64,50 42,50 20,63 35,10 40,65 23,50 35,10			129,00 127,50 20,63 70,20 40,65 23,50 35,10	9,35	4.175,52
diE09ISH150	<b>m REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM.</b> Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento. GALERIA 1 GALERIA 2 DERECHA GALERIA 3 GALERIA 3' GALERIA 3''	2 3 2 1 1	64,50 42,50 35,10 40,65 35,10			129,00 127,50 70,20 40,65 35,10	23,12	9.304,64
diE09GTC080	<b>m2 TEJA CERÁMICA CURVA 40x20 cm ROJO AMORTERADA</b> Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.  EDIFICIO MECANICA GALERIA 1 GALERIA 2 DERECHA ENTRADA ENTRE GALERIAS CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2 GALERIA 3 GALERIA 3' GALERIA 3''	1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16 1,16	64,50 42,50 7,50 14,20 20,63 23,30 35,10 40,50 42,54	14,40 20,40 4,72 7,50 7,30 6,30 12,00 6,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50 1,00 1,00 0,50 0,50 0,50	538,70 502,86 20,53 61,77 174,69 170,28 244,30 152,69 24,67	1.890,49 33,67	63.652,80
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>378.641,46</b>



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERIA							
diE14PAA140	m2 VENTANA PRACTICABLE PVC >3m2							
	Suministro y montaje de ventana de PVC, calidad de referencia VE-KA, sistema Softline Doble Junta SL/DJ, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, hojas practicables, compuesta de marco, hoja y junquillos con acabado foliado en las dos caras en color a elegir, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,3 W/(m²K), perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes bicromatados; compuesta por premarco, marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con plancha de PVC o aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E 1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	GALERIA 2	12	1,70		3,40	69,36		
	GALERIA 3	12	1,70		3,40	69,36		
						138,72	312,10	43.294,51
diE16EB020	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/16/6 mm							
	Doble acristalamiento conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna de baja emisividad de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	GALERIA 2	12	1,70		3,40	69,36		
	GALERIA 3	12	1,70		3,40	69,36		
						138,72	55,14	7.649,02
diE16TPC020	m2 POLICARB.CELULAR CUB. 8 mm. INC.							
	Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 8 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.							
	EDIFICIO MECANICA							
	GALERIA 1	2	64,50		2,05	264,45		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50		2,05	261,38		
	GALERIA 3	2	35,10		2,05	143,91		
	GALERIA 3'	1	40,65		2,05	83,33		
	ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	1	23,30		2,05	47,77		
						800,84	58,92	47.185,49
TOTAL 06.....								98.129,02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
diE10IAL020	m2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2							
Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.								
EDIFICIO MECANICA								
prevision 1 metro								
		1				1,00		
						1,00	20,82	20,82
#diE10AZ020	m2 A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares							
Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
EDIFICIO DE MECANICA								
GALERIA 1		1,16	64,50	14,40		1.077,41		
GALERIA 2 DERECHA		1,16	42,50	20,40		1.005,72		
ENTRADA		1,16	7,50	4,72		41,06		
ENTRE GALERIAS		1,16	14,20	7,50		123,54		
GALERIA 3		1,16	35,00	12,00		487,20		
GALERIA 3'		1,16	44,60	6,50		336,28		
GALERIA 3''		1,16	13,60	3,15		49,69		
ENTRE GALERIA 3 Y 3'		1,16	13,60	11,00		173,54		
EDIFICO ANEXO OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2		1,16	23,30	6,28		169,74		
						3.464,18	9,93	34.399,31
TOTAL 07 .....								34.420,13





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>PINTURAS</b>							
diE27EPA020	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. EDIFICIO MECANICA GALERIA 1 PV GALERIA 2 DERECHA  ENTRADA ENTRE GALERIAS GALERIA 2 IZQUIERDA GALERIA 3'  GALERIA 3  GALERIA 3''	2 2 2  1 4 1 2  2 2 2 2	64,50 42,50 16,30  16,94 7,50 42,50 40,70  5,00 35,10 10,50 13,30 3,00		8,00 8,00 8,00  5,00 5,00 8,00 8,00  8,00 8,00 6,00 6,00	1.032,00 680,00 260,80  84,70 150,00 340,00 651,20  80,00 561,60 168,00 159,60 36,00		
						4.203,90	5,19	21.818,24
diE27GA010	<b>m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. EDIFICIO ENTRE POLIDEPORTIVO PETOS  ENTRADA POLIDEPORTIVO	2 2  1	34,40 29,80  3,95	0,75 0,75  5,50		51,60 44,70  21,73		
						118,03	7,52	887,59
diE27SF040	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales EDIFICIO DE MECANICA GALERIA 1 CERCHAS GALERIA 2 DERECHA CERCHAS pilares ENTRADA CERCHAS ENTRE GALERIAS CERCHAS GALERIA 3 CERCHAS pilares GALERIA 3'cerchas	1 1 14 1 1 1 1 6 1	64,50 42,50 6,00 7,50 14,20 35,10 6,00 40,70	14,40 20,40 0,48 4,72 7,50 14,40 0,48 4,95		928,80 867,00 40,32 35,40 106,50 505,44 17,28 201,47		
						2.702,21	33,39	90.226,79
diE27HA010	<b>m2 PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO</b> Imprimación alcídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos. POLIDEPORTIVO PETO IPN 140 IPN 140 IPN 120 ESTIMACIÓN VIGA SUPERIOR PISCINA PETO IPN 140 IPN 140 IPN 120 ESTIMACIÓN VIGA SUPERIOR	0,56 0,56 0,48 0,8  0,56 0,56 0,48 0,8	42,55 42,55 42,55 42,55  42,73 42,73 42,73 42,73			23,83 23,83 20,42 34,04  23,93 23,93 20,51 34,18		
						204,67	3,39	693,83
diE27HE030	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasdo de los óxidos y limpieza manual. EDIFICIO DE MECANICA GALERIA 1 CERCHAS GALERIA 2 DERECHA CERCHAS ENTRADA CERCHAS	1 1 1	64,50 42,50 7,50	14,40 20,40 4,72		928,80 867,00 35,10		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTRE GALERIAS CERCHAS	1	14,20	7,50		106,50		
	GALERIA 3 CERCHAS	1	35,10	11,00		386,10		
	GALERIA 3' CERCHAS	1	40,70	5,50		223,85		
	ENTRE GALERIAS 3 Y 3'	1	12,10	5,50		66,55		
						2.614,20	11,62	30.377,00
	TOTAL 08.....							144.003,45



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

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

09 INSTALACION ELECTRICA

#diE18IME2001 ud INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE

Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.

EDIFICIO DE MECANICA			
GALERIA 1 HABITACION 1 (una luminaria por cada 6m2)	11	11,00	
GALERIA 1 HABITACION 2	11	11,00	
GALERIA 1 HABITACION 3	12	12,00	
GALERIA 1 HABITACION 4	5	5,00	
GALERIA 1 HABITACION 5	11	11,00	
GALERIA 1 HABITACION 6	12	12,00	
GALERIA 1 HABITACION 7	11	11,00	
GALERIA 1 HABITACION 8	5	5,00	
GALERIA 2 DERECHA			
GALERIA 3	12	12,00	
GALERIA 3'	8	8,00	
GALERIA 3''	3	3,00	
EDIFICIO ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	6	6,00	
EDIFICIO ANEXO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 OESTE	10	10,00	
POLIDEPORTIVO	23	23,00	
		140,00	16,09
			2.252,60

TOTAL 09..... 2.252,60



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	FONTANERÍA Y EVACUACIÓN							
diE20WJP030	m BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.							
	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	2	64,50				129,00	
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50				127,50	
	GALERIA 3	4	42,50				170,00	
	GALERIA 3'	6	42,50				255,00	
						681,50	16,00	10.904,00
	TOTAL 10.....							10.904,00



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTIÓN DE RESIDUOS							
diG01A020	ud ANALISIS CONTENIDO AMIANTO							
	Toma de muestras y análisis de caracterización y contenido en amianto de residuos de la construcción por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.	3				3,00		
						3,00	1.759,74	5.279,22
diG04A120	kg TRATAMIENTO AMIANTO							
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones de ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero)							
	ED. MECANICA							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	0,125	20,63	7,30	14,50	272,96		
	CUBIERTA PABELLÓN ESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	0,125	23,30	6,28	14,50	265,21		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	0,125	4,80	15,90	14,50	138,33		
	POLIDEPORTIVO CUBIERTA							
	CUBIERTA POLIDEPORTIVO	0,125	42,00	30,00	14,50	2.283,75		
						2.960,25	44,76	132.500,79
diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS							
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	EDIFICIO ENTER POLIDEPORTIVO							
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	4,80	15,90	0,01	0,76		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	34,40	15,90	0,01	5,47		
	POLIDEPORTIVO CUBIERTA							
	CUBIERTA POLIDEPORTIVO	2	42,55	14,41	0,01	12,26		
	EDIFICIO MECANICA							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63	7,30	0,01	1,51		
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	1	64,50	14,40	0,03	27,86		
	GALERIA 2 DERECHA	1	42,50	20,40	0,03	26,01		
	ENTRADA	1	7,50	4,72	0,03	1,06		
	GALERIA 3	1	35,50	12,00	0,03	12,78		
	GALERIA 3'	1	40,65	6,50	0,03	7,93		
	GALERIA 3''	1	10,30	3,00	0,03	0,93		
	ENTRE GALERIA 3' Y 3	1	13,45	4,54	0,03	1,83		
	PISCINA PETO							
	DESMONTAJE CHAPA CUBIERTA PARA NUEVO CANALON	1	42,73	2,00	0,10	8,55		
	ED. TALLERES							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63	7,30	0,04	6,02		
	CUBIERTA GALERIA 3''	1	13,00	2,70	0,04	1,40		
	ED. MECANICA							
	GALERIA 1 HABITACION 1	1	70,18		0,03	2,11		
	GALERIA 1 HABITACION 2	1	69,61		0,03	2,09		
	GALERIA 1 HABITACION 3	1	72,64		0,03	2,18		
	GALERIA 1 HABITACION 4	1	32,23		0,03	0,97		
	GALERIA 1 HABITACION 5	1	69,05		0,03	2,07		
	GALERIA 1 HABITACION 6	1	74,62		0,03	2,24		
	GALERIA 1 HABITACION 7	1	71,57		0,03	2,15		
	GALERIA 1 HABITACION 8	1	32,55		0,03	0,98		
	GALERIA 3	1	33,10	10,50	0,03	10,43		
	GALERIA 3'	1	40,60	6,60	0,03	8,04		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS POLIDEPORTIVO							
	ENTRE EDIFICIOS C/3ML	10	4,80	0,12	0,80	4,61		
	TRASERA PISCINA C/3ML	8	34,40	0,12	0,80	26,42		
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	2	64,50					
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50					
	GALERIA 3	4	42,50					
	GALERIA 3'	6	42,50					
	ED MECANICA (VENTANAS)							
	GALERIA 2	12	1,70	0,02		3,40	1,39	
	GALERIA 3	12	1,70	0,02		3,40	1,39	
	ED. MECANICA							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GALERIA 1	2	64,50	0,03	2,05	7,93		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50	0,03	2,05	7,84		
	GALERIA 3	2	35,10	0,03	2,05	4,32		
	GALERIA 3'	1	40,65	0,03	2,05	2,50		
	ANEXO ENTRE GALERIA 1 Y 2 ESTE	1	23,30	0,03	2,05	1,43		
	GALERIA 2 DERECHA	1	44,00	0,01	2,00	0,88		
	GALERIA 2 IZQUIERDA	2	44,00	0,01	6,00	5,28		
	GALERIA 3	2	35,00	0,01	6,00	4,20		
		2	10,50	0,01	6,50	1,37		
	GALERIA 3'	2	40,65	0,01	6,00	4,88		
	EDIFICIO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	1	23,30	0,01		0,23		
						229,12	18,04	4.133,32
#diG03BD0201	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <10 k							
	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	POLIDEPORTIVO Y PISCINA	24				24,00		
	CUBIERTA TALLER MECANICO	85				85,00		
						109,00	120,90	13.178,10
#diG04B020	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				2,00		
						2,00	199,60	399,20
diG03BC140	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO							
	Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	EDIFICIO ENTER POLIDEPORTIVO							
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	4,80	15,90	0,01	0,76		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS	1	34,40	15,90	0,01	5,47		
	POLIDEPORTIVO CUBIERTA							
	CUBIERTA POLIDEPORTIVO	2	42,55	14,41	0,01	12,26		
	EDIFICIO MECANICA							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63	7,30	0,01	1,51		
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	1	64,50	14,40	0,03	27,86		
	GALERIA 2 DERECHA	1	42,50	20,40	0,03	26,01		
	ENTRADA	1	7,50	4,72	0,03	1,06		
	GALERIA 3	1	35,50	12,00	0,03	12,78		
	GALERIA 3'	1	40,65	6,50	0,03	7,83		
	GALERIA 3''	1	10,30	3,00	0,03	0,93		
	ENTRE GALERIA 3'Y 3	1	13,45	4,54	0,03	0,93		
	PISCINA PETO							
	DESMONTAJE CHAPA CUBIERTA PARA NUEVO	1	42,73	2,00	0,10	8,55		
	CANALON							
	ED. TALLERES							
	CUBIERTA PABELLÓN OESTE ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63	7,30	0,04	6,02		
	CUBIERTA GALERIA 3''	1	13,00	2,70	0,03	0,93		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ED. MECANICA							
	GALERIA 1 HABITACION 1	1	70,18		0,03	2,11		
	GALERIA 1 HABITACION 2	1	69,61		0,03	2,09		
	GALERIA 1 HABITACION 3	1	72,64		0,03	2,18		
	GALERIA 1 HABITACION 4	1	32,23		0,03	0,97		
	GALERIA 1 HABITACION 5	1	69,05		0,03	2,07		
	GALERIA 1 HABITACION 6	1	74,62		0,03	2,24		
	GALERIA 1 HABITACION 7	1	71,57		0,03	2,15		
	GALERIA 1 HABITACION 8	1	32,55		0,03	0,98		
	GALERIA 3	1	33,10	10,50	0,03	10,43		
	GALERIA 3'	1	40,60	6,60	0,03	8,04		
	CUBIERTA ENTRE EDIFICIOS POLIDEPORTIVO							
	ENTRE EDIFICIOS C/3ML	10	4,80	0,12	0,80	4,61		
	TRASERA PISCINA C/3ML	8	34,40	0,12	0,80	26,42		
	ED. TALLERES							
	GALERIA 1	2	64,50		0,01	1,29		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50		0,01	1,28		
	GALERIA 3	4	42,50		0,01	1,70		
	GALERIA 3'	6	42,50		0,01	2,55		
	ED MECANICA (VENTANAS)							
	GALERIA 2	12	1,70	0,02	3,40	1,39		
	GALERIA 3	12	1,70	0,02	3,40	1,39		
	ED. MECANICA							
	GALERIA 1	2	64,50	0,03	2,05	7,93		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50	0,03	2,05	7,84		
	GALERIA 3	2	35,10	0,03	2,05	4,32		
	GALERIA 3'	1	40,65	0,03	2,05	2,50		
	ANEXO ENTRE GALERIA 1 Y 2 ESTE	1	23,30	0,03	2,05	1,43		
	GALERIA 2 DERECHA	1	44,00	0,01	2,00	0,88		
	GALERIA 2 IZQUIERDA	2	44,00	0,01	6,00	5,28		
	GALERIA 3	2	35,00	0,01	6,00	4,20		
		2	10,50	0,01	6,50	1,37		
	GALERIA 3'	2	40,65	0,01	6,00	4,88		
	EDIFICIO ENTRE GALERIAS 1 Y 2 ESTE	1	23,30	0,01		0,23		
						229,12	11,42	2.616,55
diG03BD040	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <50 k							
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	CONTENEDORES	46				46,00		
						46,00	220,15	10.126,90
	TOTAL 11.....							168.234,08



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD							
diE09S020	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2 Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.							
	EDIFICIO MECANICA							
	GALERIA 1	2	7,00			14,00		
	GALERIA 2 DERECHA	3	5,00			15,00		
	GALERIA 3	2	7,00			14,00		
	GALERIA 3'	3	5,00			15,00		
						58,00	43,30	2.511,40
diE09S040	ml LINEA VIDA RIGIDA MEDIANTE RAIL TIPO D Instalación de linea de vida rígida tipo D, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Formada por un rail metálico (acero o aluminio), por el que desliza un carro, homologado. El EPI contra caídas se conecta a una línea rígida mediante un carro provisto de un punto de anclaje utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Incluso instalación de topes en los extremos. El dispositivo de anclaje, debe tener una resistencia superior a 10 kN. en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Instalada por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.							
	EDIFICIO MECANICA							
	GALERIA 1	2	64,50			129,00		
	GALERIA 2 DERECHA	3	42,50			127,50		
						256,50	67,38	17.282,97
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	20				20,00		
						20,00	5,16	103,20
diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
						20,00	14,31	286,20
diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
						20,00	2,39	47,80
diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
						20,00	13,45	269,00

★★★★★

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	4				4,00		
						4,00	24,80	99,20
diS01C030	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	5				5,00		
						5,00	15,44	77,20
diS01C050	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	5				5,00		
						5,00	26,70	133,50
diS01D020	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5				5,00		
						5,00	12,65	63,25
diS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	5				5,00		
						5,00	12,63	63,15
diS01F020	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	8				8,00		
						8,00	103,75	830,00
diS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8,00		
						8,00	28,51	228,08
diS01G030	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	10				10,00		
						10,00	2,39	23,90
diS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5				5,00		
						5,00	5,75	28,75
diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	30				30,00		
						30,00	15,00	450,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01SG020	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD							
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D= 14 mm., y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.							
	GALERIA 1	1	64,50			64,50		
	GALERIA 2 DERECHA	1	42,50			42,50		
	VOLUMEN ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63			20,63		
	GALERIA 3	1	35,10			35,10		
	GALERIA 3'	1	40,70			40,70		
	GALERIA 3''	1	13,30			13,30		
						216,73	14,10	3.055,89
diS01SH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO							
	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
	GALERIA 1	1	64,50			64,50		
	GALERIA 2 DERECHA	1	42,50			42,50		
	VOLUMEN ENTRE GALERIAS 1 Y 2	1	20,63			20,63		
	GALERIA 3	1	35,10			35,10		
	GALERIA 3'	1	40,70			40,70		
	GALERIA 3''	1	13,30			13,30		
						216,73	16,68	3.615,06
diS02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE							
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						5,00	12,75	63,75
diS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO							
	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	150				150,00		
						150,00	2,69	403,50
diS02B010	m VALLA METALICA							
	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	300				300,00		
						300,00	1,61	483,00
diS02C060	m2 PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST.							
	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.							
	POLIDEPORTIVO PETO							
	ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55		8,00	340,40		
	PISCINA PETO							
	ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,73					
	POLIDEPORTIVO CUBIERTA							
	ANDAMIO FACHADA VENTANALES	1	42,55					
	ANDAMIO FACHADA TRASERA	1	42,55					
	EDIFICIO MECANICA							
	GALERIA 1	1	65,40			8,00	523,20	
	GALERIA 2 DERECHA	1	43,20			8,00	345,60	
	GALERIA 3	1	99,00			8,00	352,00	
	GALERIA 3'	1	44,00			8,00	352,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3.460,94	4,00	13.843,76
diS02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES							
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyen- do montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valo- rado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		150				150,00		
						150,00	4,29	643,50
	TOTAL 12.....							44.606,66
	TOTAL.....							1.170.503,07




DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

## CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	#diE05AW0201	m	Suministro y soldadura de pletina de 60x10mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.	<div>Mano de obra.....7,79</div> <div>Resto de obra y materiales .....13,16</div> <div>TOTAL PARTIDA.....20,95</div>
0002	#diE05AW0401	m	Suministro y soldadura de pletina de 140x6mm. a todo lo largo del edificio con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.	<div>Mano de obra.....9,74</div> <div>Resto de obra y materiales .....29,32</div> <div>TOTAL PARTIDA.....39,06</div>
0003	#diE09CTR0201	m	Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15%, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, sobre soporte de tablero, incluso replanteo, nivelado, mermas y limpieza. Medida la longitud de cada rastrel. Separacion entre cada rastrel de 50cm	<div>Mano de obra.....6,10</div> <div>Maquinaria .....0,01</div> <div>Resto de obra y materiales .....1,38</div> <div>TOTAL PARTIDA.....7,49</div>
0004	#diE09IMC250	ml	Suministro y colocación de canalón simple, en chapa de acero prelacada de 1,5 mm. de espesor y desarrollo máximo 1.000 mm.; incluso p.p. de soportes para el canalón, solapes, tapas de cierre, embocaduras de bajantes, sellado y elementos de agarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujeción, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes, descarnado de poliuretano y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad . Medida la longitud en verdadera magnitud. Completamente instalado. s/ DB HS5	<div>Mano de obra.....7,21</div> <div>Resto de obra y materiales .....32,19</div> <div>TOTAL PARTIDA.....39,40</div>
0005	#diE09IMP030	m2	Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaej sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.	<div>Mano de obra.....4,88</div> <div>Resto de obra y materiales .....19,48</div> <div>TOTAL PARTIDA.....24,36</div>



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

Mano de obra.....4,88

Resto de obra y materiales .....19,48

TOTAL PARTIDA.....24,36



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	#diE09ISH150	m	Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.	
			Mano de obra.....	18,87
			Resto de obra y materiales .....	4,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,12</b>
0007	#diE10AZ020	m2	Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,13
			Resto de obra y materiales .....	8,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,93</b>
0008	#diE18IME2001	ud	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	
			Mano de obra.....	15,31
			Resto de obra y materiales .....	0,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,09</b>
0009	#diG03BD0201	u	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria .....	116,21
			Resto de obra y materiales .....	4,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,90</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	#diG04B020	u	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.)	
				Mano de obra..... 9,48
				Maquinaria ..... 2,41
				Resto de obra y materiales ..... 187,71
				<b>TOTAL PARTIDA..... 199,60</b>
0011	diE00AA010	m2	Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
				Maquinaria ..... 0,05
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,05</b>
0012	diE00AM020	m2	Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio entre 8 y 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.	
				Maquinaria ..... 7,32
				Resto de obra y materiales ..... 0,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,62</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0013	diE00AM070	m2	Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio desde 8 hasta 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.	<div><div>Maquinaria .....6,08</div><div>Resto de obra y materiales .....0,24</div><div>TOTAL PARTIDA.....6,32</div></div>
0014	diE00PA010	ud	Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 16 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).	<div><div>Maquinaria .....113,00</div><div>Resto de obra y materiales .....4,57</div><div>TOTAL PARTIDA.....117,57</div></div>
0015	diE00PT015	ud	Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 18 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).	<div><div>Maquinaria .....120,24</div><div>Resto de obra y materiales .....4,85</div><div>TOTAL PARTIDA.....125,09</div></div>
0016	diE01DCC020	m2	Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares.	<div><div>Mano de obra.....11,02</div><div>Resto de obra y materiales .....0,44</div><div>TOTAL PARTIDA.....11,46</div></div>
0017	diE01DCC090	m2	Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div><div>Mano de obra.....10,57</div><div>Resto de obra y materiales .....0,43</div><div>TOTAL PARTIDA.....11,00</div></div>
0018	diE01DCC110	m2	Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div><div>Mano de obra.....14,53</div><div>Resto de obra y materiales .....0,59</div><div>TOTAL PARTIDA.....15,12</div></div>



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

Mano de obra.....14,53

Resto de obra y materiales .....0,59

TOTAL PARTIDA.....15,12

SUPERVISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	diE01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....5,98</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,24</div> <div>TOTAL PARTIDA.....6,22</div>
0020	diE01DET030	m2	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....11,96</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,48</div> <div>TOTAL PARTIDA.....12,44</div>
0021	diE01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....7,23</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,29</div> <div>TOTAL PARTIDA.....7,52</div>
0022	diE01DFB010	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....6,24</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,25</div> <div>TOTAL PARTIDA.....6,49</div>
0023	diE01DFL040	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....15,95</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,65</div> <div>TOTAL PARTIDA.....16,60</div>
0024	diE01DIC040	ud	Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....4,63</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,18</div> <div>TOTAL PARTIDA.....4,81</div>
0025	diE01DIE020	ud	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	<div>Mano de obra.....3,70</div> <div>Resto de obra y materiales .....0,15</div> <div>TOTAL PARTIDA.....3,85</div>



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



# CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				3,85
0026	diE01DIS030	m	Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
Mano de obra.....				6,48
Resto de obra y materiales .....				0,26
TOTAL PARTIDA.....				6,74
0027	diE01DKA025	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.	
Mano de obra.....				17,04
Resto de obra y materiales .....				0,69
TOTAL PARTIDA.....				17,73
0028	diE01DKW030	m2	Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	
Mano de obra.....				7,10
Resto de obra y materiales .....				0,28
TOTAL PARTIDA.....				7,38
0029	diE05AAL010	kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	
Mano de obra.....				0,37
Maquinaria .....				0,13
Resto de obra y materiales .....				1,62
TOTAL PARTIDA.....				2,13
0030	diE07LSE020	m2	Fábrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6+CTE, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/44, anclajes Murfor® Anc, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN 998-2:2012, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.	
Mano de obra.....				37,06
Maquinaria .....				10,13
Resto de obra y materiales .....				22,31



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				69,50
0031	diE07RC060	ud	Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				7,12
Maquinaria .....				0,01
Resto de obra y materiales .....				0,67
TOTAL PARTIDA.....				7,80
0032	diE07TES010	m2	Trasdós semidirecto realizado con una placa de yeso laminado de espesor 15 mm. atornilladas a maestras de 82x16 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.	
Mano de obra.....				10,02
Resto de obra y materiales .....				8,95
TOTAL PARTIDA.....				18,97
0033	diE08PEM060	m2	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				10,35
Maquinaria .....				1,62
Resto de obra y materiales .....				1,17
TOTAL PARTIDA.....				13,14
0034	diE08PFC010	m2	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.	
Mano de obra.....				4,05
Maquinaria .....				0,02
Resto de obra y materiales .....				1,34
TOTAL PARTIDA.....				5,40
0035	diE08PFE010	m2	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.	
Mano de obra.....				15,78
Maquinaria .....				0,02



# CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	2,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,80</b>
0036	diE08TAE060	m2	Falso techo desmontable inclinado u horizontal, de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm., placa acústica perforada, suspendido de perfilería semi-oculta, velo acústico de fieltro, incluso fosa perimetral inclinada, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	5,70
			Resto de obra y materiales .....	9,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,30</b>
0037	diE09CTM010	m2	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	9,64
			Resto de obra y materiales .....	7,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,84</b>
0038	diE09CTS020	m2	Impermeabilización de faldón de cubierta con placas Onduline BT-50 de 5mm. de espesor, sobre perfil metálico (no incluido), fijadas mecánicamente al soporte con tornillo galvanizado, i/p.p. remates y encuentros de placas, solapes, accesorios de fijación , junta de estanqueidad y elementos de seguridad, totalmente instalada. medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.	
			Mano de obra.....	19,45
			Resto de obra y materiales .....	7,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,59</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	diE09GSS065	m2	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel 2G/3G Hiansa Panel o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.	
			Mano de obra.....	3,86
			Resto de obra y materiales .....	50,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,03</b>
0040	diE09GTC080	m2	Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	16,55
			Maquinaria .....	0,02
			Resto de obra y materiales .....	17,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,67</b>
0041	diE09ISD010	m	Cumbrera o limateza de tejados de tejas, con tejas curvas de cerámica u hormigón, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03., incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.	
			Mano de obra.....	6,56
			Maquinaria .....	0,02
			Resto de obra y materiales .....	2,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,35</b>
0042	diE09ISH150	m	Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.	
			Mano de obra.....	18,87
			Resto de obra y materiales .....	4,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,12</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0043	diE09NA030	m2	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, bicapa, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio).</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, según UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto y film de polipropileno termofusible, de 140 mm de espesor, resistencia térmica <math>\geq 2,05 \text{ m}^2\text{K/W}</math>, conductividad térmica <math>0,039 \text{ W/(mK)}</math>;</p> <p> IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de <math>60 \text{ g/m}^2</math>, de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de <math>150 \text{ g/m}^2</math>, con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.</p>	<div><div>Mano de obra.....</div><div>Maquinaria .....</div><div>Resto de obra y materiales .....</div><div>TOTAL PARTIDA.....</div></div> <div><div>16,88</div><div>0,11</div><div>52,47</div><div>69,45</div></div>
0044	diE09S020	ud	<p>Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.</p>	<div><div>Mano de obra.....</div><div>Resto de obra y materiales .....</div><div>TOTAL PA.....</div></div> <div><div>9,47</div><div>33,83</div><div>43,30</div></div>

Mano de obra..... 9,47  
Resto de obra y materiales ..... 33,83  
TOTAL PA..... 43,30



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0045	diE09S040	ml	Instalación de línea de vida rígida tipo D, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Formada por un rail metálico (acero o aluminio), por el que desliza un carro, homologado. El EPI contra caídas se conecta a una línea rígida mediante un carro provisto de un punto de anclaje utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Incluso instalación de topes en los extremos. El dispositivo de anclaje, debe tener una resistencia superior a 10 kN. en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Instalada por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.	
				Mano de obra..... 11,36
				Resto de obra y materiales ..... 56,02
				<b>TOTAL PARTIDA..... 67,38</b>
0046	diE10IAL020	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.	
				Mano de obra..... 7,71
				Resto de obra y materiales ..... 13,11
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,82</b>
0047	diE12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	
				Mano de obra..... 6,01
				Resto de obra y materiales ..... 8,56
				<b>TOTAL PARTIDA..... 14,57</b>
0048	diE12PVA035	m	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 55 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso sellado a obra de fábrica, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.	
				Mano de obra..... 6,62
				Maquinaria ..... 0,01
				Resto de obra y materiales ..... 14,07
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,71</b>

ASOCIACIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	diE14PAA140	m2	Suministro y montaje de ventana de PVC, calidad de referencia VEKA, sistema Softline Doble Junta SL/DJ, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, hojas practicables, compuesta de marco, hoja y junquillos con acabado foliado en las dos caras en color a elegir, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,3 W/(m²K), perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes bicromatados; compuesta por premarco, marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con plancha de PVC o aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E 1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
			Mano de obra.....	11,33
			Resto de obra y materiales .....	300,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,10</b>
0050	diE16EB020	m2	Doble acristalamiento conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna de baja emisividad de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
			Mano de obra.....	3,75
			Resto de obra y materiales .....	51,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,14</b>
0051	diE16TPC020	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 8 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.	
			Mano de obra.....	23,82



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	35,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,92</b>
0052	diE20WJP030	m	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
			Mano de obra.....	4,12
			Resto de obra y materiales .....	11,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,00</b>
0053	diE27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales .....	1,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,19</b>
0054	diE27GA010	m2	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	
			Mano de obra.....	5,55
			Resto de obra y materiales .....	1,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,52</b>
0055	diE27HA010	m2	Imprimación alcídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.	
			Mano de obra.....	1,93
			Resto de obra y materiales .....	1,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</b>
0056	diE27HE030	m2	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	
			Mano de obra.....	6,76
			Resto de obra y materiales .....	4,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,62</b>
0057	diE27SF040	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales	





## CUADRO DE PRECIOS 2


IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	22,19
			Resto de obra y materiales .....	11,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,39</b>
0058	diG01A020	ud	Toma de muestras y análisis de caracterización y contenido en amianto de residuos de la construcción por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.	
			Resto de obra y materiales .....	1.759,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.759,74</b>
0059	diG03A010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Mano de obra.....	17,34
			Resto de obra y materiales .....	0,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,04</b>
0060	diG03BC140	m3	Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria .....	10,98
			Resto de obra y materiales .....	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,42</b>
0061	diG03BD040	u	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria .....	211,60
			Resto de obra y materiales .....	8,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>220,15</b>
0062	diG04A120	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones de ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero)	



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 1,73
				Resto de obra y materiales ..... 43,03
				<b>TOTAL PARTIDA..... 44,76</b>
0063	diG04C020	m2	Desmantelamiento de placas de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, cana- lones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de pro- tección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protec- ción individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Sa- lud y realizado por empresa cualificada e inscrita en el Re- gistro de Empreas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.	
				Mano de obra..... 13,84
				Maquinaria ..... 0,14
				Resto de obra y materiales ..... 9,50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23,48</b>
0064	diR03RC020	m2	Picado de muros interiores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revo- ques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de re- ciclaje.	
				Mano de obra..... 7,80
				Resto de obra y materiales ..... 0,32
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,12</b>
0065	diR07P010	m.	Saneado en coronación de muro ladrillo de te- jar, comprendiendo: picado puntual de las zo- nas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y repo- sición puntual de las zonas desmontadas, hasta nivel exigido en documentación técnica, cotas a tomar en obra, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/3, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivela- ción, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construi- do según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medi- da la longitud ejecutada.	
				Mano de obra..... 16,93
				Maquinaria ..... 0,01
				Resto de obra y materiales ..... 3,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,40</b>
0066	diR07P060	m2	Consolidación de fachada de fábrica de ladrillo tejar, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acríli- co, en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal.	
				
				<b>SUPERVISADO</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	7,77
			Maquinaria .....	0,61
			Resto de obra y materiales .....	29,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,72</b>
0067	diS01A010	ud	Casco de seguridad homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	5,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,16</b>
0068	diS01A080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales .....	14,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,31</b>
0069	diS01A130	ud	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales .....	2,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,39</b>
0070	diS01A140	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales .....	13,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,45</b>
0071	diS01B020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	24,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,80</b>
0072	diS01C030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	15,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,44</b>
0073	diS01C050	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	26,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,70</b>
0074	diS01D020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	12,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,65</b>
0075	diS01E010	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	12,63



## CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				12,63
0076	diS01F020	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	
Resto de obra y materiales .....				103,75
TOTAL PARTIDA.....				103,75
0077	diS01F070	ud	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
Resto de obra y materiales .....				28,51
TOTAL PARTIDA.....				28,51
0078	diS01G030	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	
Resto de obra y materiales .....				2,39
TOTAL PARTIDA.....				2,39
0079	diS01G100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	
Resto de obra y materiales .....				5,75
TOTAL PARTIDA.....				5,75
0080	diS01H010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
Resto de obra y materiales .....				15,02
TOTAL PARTIDA.....				15,02
0081	diS01SG020	m.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	
Mano de obra.....				3,77
Resto de obra y materiales .....				10,33
TOTAL PARTIDA.....				14,10
0082	diS01SH030	ud	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
Mano de obra.....				3,77
Resto de obra y materiales .....				12,91
TOTAL PARTIDA.....				16,68



CUADRO DE PRECIOS 2

IES SAN FERNANDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0083	diS02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.	
				Resto de obra y materiales ..... 12,75
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12,75</b>
0084	diS02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilidades.	
				Resto de obra y materiales ..... 2,69
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,69</b>
0085	diS02B010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilidades.	
				Resto de obra y materiales ..... 1,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,61</b>
0086	diS02C060	m2	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie protegida.	
				Mano de obra..... 3,47
				Resto de obra y materiales ..... 0,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,00</b>
0087	diS02D160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilidades.	
				Resto de obra y materiales ..... 4,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,29</b>



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA01A010	m3		<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b> Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150 h		Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350 t		Cal hidratada en sacos S	77,52	27,13	
diP01DA130	0,700 m3		Agua	1,04	0,73	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						65,14
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
diA01A030	m3		<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h		Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850 t		Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600 m3		Agua	1,04	0,62	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						76,70
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
diA01A035	m3		<b>PASTA DE YESO BLANCO</b> Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h		Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810 t		Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650 m3		Agua	1,04	0,68	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						78,87
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
diA01L090	m3		<b>LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178 h		Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC070	0,500 t		Cemento blanco BL 22,5 X sacos	106,92	53,46	
diP01DA130	0,900 m3		Agua	1,04	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						74,83
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
diA02A060	m3		<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h		Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260 m3		Agua	1,04	0,27	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						77,09
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
diA02A080	m3		<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h		Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3		Agua	1,04	0,27	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						69,14
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A090	m3		<b>MORTERO CEMENTO M-2,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,220	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250	m3	Agua	1,04	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						<b>65,21</b>

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

diA02A210	m3		<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0</b> {\colortbl\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}{\sectd\cols1\colsx0\plain\pard\luc1{\header\pard\fi0\li0\ri0\ql\sb0\sa0\sl0\fo\fs20\b0\l0\ulnone\strike0\cf0}{\foot\pard\fi0\li0\ri0\ql\sb0\sa0\sl0\fo\fs20\b0\l0\ulnone\strike0\cf0}{\plain\pard\luc1\pard\fi0\li0\ri0\ql\sb0\sa0\sl0\fo\fs20\b0\l0\ulnone\strike0\cf0}{\plain\pard\luc1\pard\fi0\li0\ri0\ql\sb0\sa0\sl0\fo\fs20\b0\l0\ulnone\strike0\cf0} Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de r\u237?o M-10 con aditivo hidr\u243?fugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.}{\sect}{\rtf\ansi\def\fonttbl{\fonttbl{\f0\fs20\l1\l2\l3\l4\l5\l6\l7\l8\l9\l10\l11\l12\l13\l14\l15\l16\l17\l18\l19\l20\l21\l22\l23\l24\l25\l26\l27\l28\l29\l30\l31\l32\l33\l34\l35\l36\l37\l38\l39\l40\l41\l42\l43\l44\l45\l46\l47\l48\l49\l50\l51\l52\l53\l54\l55\l56\l57\l58\l59\l60\l61\l62\l63\l64\l65\l66\l67\l68\l69\l70\l71\l72\l73\l74\l75\l76\l77\l78\l79\l80\l81\l82\l83\l84\l85\l86\l87\l88\l89\l90\l91\l92\l93\l94\l95\l96\l97\l98\l99\l100\l101\l102\l103\l104\l105\l106\l107\l108\l109\l110\l111\l112\l113\l114\l115\l116\l117\l118\l119\l120\l121\l122\l123\l124\l125\l126\l127\l128\l129\l130\l131\l132\l133\l134\l135\l136\l137\l138\l139\l140\l141\l142\l143\l144\l145\l146\l147\l148\l149\l150\l151\l152\l153\l154\l155\l156\l157\l158\l159\l160\l161\l162\l163\l164\l165\l166\l167\l168\l169\l170\l171\l172\l173\l174\l175\l176\l177\l178\l179\l180\l181\l182\l183\l184\l185\l186\l187\l188\l189\l190\l191\l192\l193\l194\l195\l196\l197\l198\l199\l200\l201\l202\l203\l204\l205\l206\l207\l208\l209\l210\l211\l212\l213\l214\l215\l216\l217\l218\l219\l220\l221\l222\l223\l224\l225\l226\l227\l228\l229\l230\l231\l232\l233\l234\l235\l236\l237\l238\l239\l240\l241\l242\l243\l244\l245\l246\l247\l248\l249\l250\l251\l252\l253\l254\l255\l256\l257\l258\l259\l260\l261\l262\l263\l264\l265\l266\l267\l268\l269\l270\l271\l272\l273\l274\l275\l276\l277\l278\l279\l280\l281\l282\l283\l284\l285\l286\l287\l288\l289\l290\l291\l292\l293\l294\l295\l296\l297\l298\l299\l300\l301\l302\l303\l304\l305\l306\l307\l308\l309\l310\l311\l312\l313\l314\l315\l316\l317\l318\l319\l320\l321\l322\l323\l324\l325\l326\l327\l328\l329\l330\l331\l332\l333\l334\l335\l336\l337\l338\l339\l340\l341\l342\l343\l344\l345\l346\l347\l348\l349\l350\l351\l352\l353\l354\l355\l356\l357\l358\l359\l360\l361\l362\l363\l364\l365\l366\l367\l368\l369\l370\l371\l372\l373\l374\l375\l376\l377\l378\l379\l380\l381\l382\l383\l384\l385\l386\l387\l388\l389\l390\l391\l392\l393\l394\l395\l396\l397\l398\l399\l400\l401\l402\l403\l404\l405\l406\l407\l408\l409\l410\l411\l412\l413\l414\l415\l416\l417\l418\l419\l420\l421\l422\l423\l424\l425\l426\l427\l428\l429\l430\l431\l432\l433\l434\l435\l436\l437\l438\l439\l440\l441\l442\l443\l444\l445\l446\l447\l448\l449\l450\l451\l452\l453\l454\l455\l456\l457\l458\l459\l460\l461\l462\l463\l464\l465\l466\l467\l468\l469\l470\l471\l472\l473\l474\l475\l476\l477\l478\l479\l480\l481\l482\l483\l484\l485\l486\l487\l488\l489\l490\l491\l492\l493\l494\l495\l496\l497\l498\l499\l500\l501\l502\l503\l504\l505\l506\l507\l508\l509\l510\l511\l512\l513\l514\l515\l516\l517\l518\l519\l520\l521\l522\l523\l524\l525\l526\l527\l528\l529\l530\l531\l532\l533\l534\l535\l536\l537\l538\l539\l540\l541\l542\l543\l544\l545\l546\l547\l548\l549\l550\l551\l552\l553\l554\l555\l556\l557\l558\l559\l560\l561\l562\l563\l564\l565\l566\l567\l568\l569\l570\l571\l572\l573\l574\l575\l576\l577\l578\l579\l580\l581\l582\l583\l584\l585\l586\l587\l588\l589\l590\l591\l592\l593\l594\l595\l596\l597\l598\l599\l600\l601\l602\l603\l604\l605\l606\l607\l608\l609\l610\l611\l612\l613\l614\l615\l616\l617\l618\l619\l620\l621\l622\l623\l624\l625\l626\l627\l628\l629\l630\l631\l632\l633\l634\l635\l636\l637\l638\l639\l640\l641\l642\l643\l644\l645\l646\l647\l648\l649\l650\l651\l652\l653\l654\l655\l656\l657\l658\l659\l660\l661\l662\l663\l664\l665\l666\l667\l668\l669\l670\l671\l672\l673\l674\l675\l676\l677\l678\l679\l680\l681\l682\l683\l684\l685\l686\l687\l688\l689\l690\l691\l692\l693\l694\l695\l696\l697\l698\l699\l700\l701\l702\l703\l704\l705\l706\l707\l708\l709\l710\l711\l712\l713\l714\l715\l716\l717\l718\l719\l720\l721\l722\l723\l724\l725\l726\l727\l728\l729\l730\l731\l732\l733\l734\l735\l736\l737\l738\l739\l740\l741\l742\l743\l744\l745\l746\l747\l748\l749\l750\l751\l752\l753\l754\l755\l756\l757\l758\l759\l760\l761\l762\l763\l764\l765\l766\l767\l768\l769\l770\l771\l772\l773\l774\l775\l776\l777\l778\l779\l780\l781\l782\l783\l784\l785\l786\l787\l788\l789\l790\l791\l792\l793\l794\l795\l796\l797\l798\l799\l800\l801\l802\l803\l804\l805\l806\l807\l808\l809\l810\l811\l812\l813\l814\l815\l816\l817\l818\l819\l820\l821\l822\l823\l824\l825\l826\l827\l828\l829\l830\l831\l832\l833\l834\l835\l836\l837\l838\l839\l840\l841\l842\l843\l844\l845\l846\l847\l848\l849\l850\l851\l852\l853\l854\l855\l856\l857\l858\l859\l860\l861\l862\l863\l864\l865\l866\l867\l868\l869\l870\l871\l872\l873\l874\l875\l876\l877\l878\l879\l880\l881\l882\l883\l884\l885\l886\l887\l888\l889\l890\l891\l892\l893\l894\l895\l896\l897\l898\l899\l900\l901\l902\l903\l904\l905\l906\l907\l908\l909\l910\l911\l912\l913\l914\l915\l916\l917\l918\l919\l920\l921\l922\l923\l924\l925\l926\l927\l928\l929\l930\l931\l932\l933\l934\l935\l936\l937\l938\l939\l940\l941\l942\l943\l944\l945\l946\l947\l948\l949\l950\l951\l952\l953\l954\l955\l956\l957\l958\l959\l960\l961\l962\l963\l964\l965\l966\l967\l968\l969\l970\l971\l972\l973\l974\l975\l976\l977\l978\l979\l980\l981\l982\l983\l984\l985\l986\l987\l988\l989\l990\l991\l992\l993\l994\l995\l996\l997\l998\l999\l1000\l1001\l1002\l1003\l1004\l1005\l1006\l1007\l1008\l1009\l1010\l1011\l1012\l1013\l1014\l1015\l1016\l1017\l1018\l1019\l1020\l1021\l1022\l1023\l1024\l1025\l1026\l1027\l1028\l1029\l1030\l1031\l1032\l1033\l1034\l1035\l1036\l1037\l1038\l1039\l1040\l1041\l1042\l1043\l1044\l1045\l1046\l1047\l1048\l1049\l1050\l1051\l1052\l1053\l1054\l1055\l1056\l1057\l1058\l1059\l1060\l1061\l1062\l1063\l1064\l1065\l1066\l1067\l1068\l1069\l1070\l1071\l1072\l1073\l1074\l1075\l1076\l1077\l1078\l1079\l1080\l1081\l1082\l1083\l1084\l1085\l1086\l1087\l1088\l1089\l1090\l1091\l1092\l1093\l1094\l1095\l1096\l1097\l1098\l1099\l1100\l1101\l1102\l1103\l1104\l1105\l1106\l1107\l1108\l1109\l1110\l1111\l1112\l1113\l1114\l1115\l1116\l1117\l1118\l1119\l1120\l1121\l1122\l1123\l1124\l1125\l1126\l1127\l1128\l1129\l1130\l1131\l1132\l1133\l1134\l1135\l1136\l1137\l1138\l1139\l1140\l1141\l1142\l1143\l1144\l1145\l1146\l1147\l1148\l1149\l1150\l1151\l1152\l1153\l1154\l1155\l1156\l1157\l1158\l1159\l1160\l1161\l1162\l1163\l1164\l1165\l1166\l1167\l1168\l1169\l1170\l1171\l1172\l1173\l1174\l1175\l1176\l1177\l1178\l1179\l1180\l1181\l1182\l1183\l1184\l1185\l1186\l1187\l1188\l1189\l1190\l1191\l1192\l1193\l1194\l1195\l1196\l1197\l1198\l1199\l1200\l1201\l1202\l1203\l1204\l1205\l1206\l1207\l1208\l1209\l1210\l1211\l1212\l1213\l1214\l1215\l1216\l1217\l1218\l1219\l1220\l1221\l1222\l1223\l1224\l1225\l1226\l1227\l1228\l1229\l1230\l1231\l1232\l1233\l1234\l1235\l1236\l1237\l1238\l1239\l1240\l1241\l1242\l1243\l1244\l1245\l1246\l1247\l1248\l1249\l1250\l1251\l1252\l1253\l1254\l1255\l1256\l1257\l1258\l1259\l1260\l1261\l1262\l1263\l1264\l1265\l1266\l1267\l1268\l1269\l1270\l1271\l1272\l1273\l1274\l1275\l1276\l1277\l1278\l1279\l1280\l1281\l1282\l1283\l1284\l1285\l1286\l1287\l1288\l1289\l1290\l1291\l1292\l1293\l1294\l1295\l1296\l1297\l1298\l1299\l1300\l1301\l1302\l1303\l1304\l1305\l1306\l1307\l1308\l1309\l1310\l1311\l1312\l1313\l1314\l1315\l1316\l1317\l1318\l1319\l1320\l1321\l1322\l1323\l1324\l1325\l1326\l1327\l1328\l1329\l1330\l1331\l1332\l1333\l1334\l1335\l1336\l1337\l1338\l1339\l1340\l1341\l1342\l1343\l1344\l1345\l1346\l1347\l1348\l1349\l1350\l1351\l1352\l1353\l1354\l1355\l1356\l1357\l1358\l1359\l1360\l1361\l1362\l1363\l1364\l1365\l1366\l1367\l1368\l1369\l1370\l1371\l1372\l1373\l1374\l1375\l1376\l1377\l1378\l1379\l1380\l1381\l1382\l1383\l1384\l1385\l1386\l1387\l1388\l1389\l1390\l1391\l1392\l1393\l1394\l1395\l1396\l1397\l1398\l1399\l1400\l1401\l1402\l1403\l1404\l1405\l1406\l1407\l1408\l1409\l1410\l1411\l1412\l1413\l1414\l1415\l1416\l1417\l1418\l1419\l1420\l1421\l1422\l1423\l1424\l1425\l1426\l1427\l1428\l1429\l1430\l1431\l1432\l1433\l1434\l1435\l1436\l1437\l1438\l1439\l1440\l1441\l1442\l1443\l1444\l1445\l1446\l1447\l1448\l1449\l1450\l1451\l1452\l1453\l1454\l1455\l1456\l1457\l1458\l1459\l1460\l1461\l1462\l1463\l1464\l1465\l1466\l1467\l1468\l1469\l1470\l1471\l1472\l1473\l1474\l1475\l1476\l1477\l1478\l1479\l1480\l1481\l1482\l1483\l1484\l1485\l1486\l1487\l1488\l1489\l1490\l1491\l1492\l1493\l1494\l1495\l1496\l1497\l1498\l1499\l1500\l1501\l1502\l1503\l1504\l1505\l1506\l1507\l1508\l1509\l1510\l1511\l1512\l1513\l1514\l1515\l1516\l1517\l1518\l1519\l1520\l1521\l1522\l1523\l1524\l1525\l1526\l1527\l1528\l1529\l1530\l1531\l1532\l1533\l1534\l1535\l1536\l1537\l1538\l1539\l1540\l1541\l1542\l1543\l1544\l1545\l1546\l1547\l1548\l1549\l1550\l1551\l1552\l1553\l1554\l1555\l1556\l1557\l1558\l1559\l1560\l1561\l1562\l1563\l1564\l1565\l1566\l1567\l1568\l1569\l1570\l1571\l1572\l1573\l1574\l1575\l1576\l1577\l1578\l1579\l1580\l1581\l1582\l1583\l1584\l1585\l1586\l1587\l1588\l1589\l1590\l1591\l1592\l1593\l1594\l1595\l1596\l1597\l1598\l1599\l1600\l1601\l1602\l1603\l1604\l1605\l1606\l1607\l1608\l1609\l1610\l1611\l1612\l1613\l1614\l1615\l1616\l1617\l1618\l1619\l1620\l1621\l1622\l1623\l1624\l1625\l1626\l1627\l1628\l1629\l1630\l1631\l1632\l1633\l1634\l1635\l1636\l1637\l1638\l1639\l1640\l1641\l1642\l1643\l1644\l1645\l1646\l1647\l1648\l1649\l1650\l1651\l1652\l1653\l1654\l1655\l1656\l1657\l1658\l1659\l1660\l1661\l1662\l1663\l1664\l1665\l1666\l1667\l1668\l1669\l1670\l1671\l1672\l1673\l1674\l1675\l1676\l1677\l1678\l1679\l1680\l1681\l1682\l1683\l1684\l1685\l1686\l1687\l1688\l1689\l1690\l1691\l1692\l1693\l1694\l1695\l1696\l1697\l1698\l1699\l1700\l1701\l1702\l1703\l1704\l1705\l1706\l1707\l1708\l1709\l1710\l1711\l1712\l1713\l1714\l1715\l1716\l1717\l1718\l1719\l1720\l1721\l1722\l1723\l1724\l1725\l1726\l1727\l1728\l1729\l1730\l1731\l1732\l1733\l1734\l1735\l1736\l1737\l1738\l1739\l1740\l1741\l1742\l1743\l1744\l1745\l1746\l1747\l1748\l1749\l1750\l1751\l1752\l1753\l1754\l1755\l1756\l1757\l1758\l1759\l1760\l1761\l1762\l1763\l1764\l1765\l1766\l1767\l1768\l1769\l1770\l1771\l1772\l1773\l1774\l1775\l1776\l1777\l1778\l1779\l1780\l1781\l1782\l1783\l1784\l1785\l1786\l1787\l1788\l1789\l1790\l1791\l1792\l1793\l1794\l1795\l1796\l1797\l1798\l1799\l1800\l1801\l1802\l1803\l1804\l1805\l1806\l1807\l1808\l1809\l1810\l1811\l1812\l1813\l1814\l1815\l1816\l1817\l1818\l1819\l1820\l1821\l1822\l1823\l1824\l1825\l1826\l1827\l1828\l1829\l1830\l1831\l1832\l1833\l1834\l1835\l1836\l1837\l1838\l1839\l1840\l1841\l1842\l1843\l1844\l1845\l1846\l1847\l1848\l1849\l1850\l1851\l1852\l1853\l1854\l1855\l1856\l1857\l1858\l1859\l1860\l1861\l1862\l1863\l1864\l1865\l1866\l1867\l1868\l1869\l1870\l1871\l1872\l1873\l1874\l1875\l1876\l1877\l1878\l1879\l1880\l1881\l1882\l1883\l1884\l1885\l1886\l1887\l1888\l1889\l1890\l1891\l1892\l1893\l1894\l1895\l1896\l1897\l1898\l1899\l1900\l1901\l1902\l1903\l1904\l1905\l1906\l1907\l1908\l1909\l1910\l1911\l1912\l1913\l1914\l1915\l1916\l1917\l1918\l1919\l1920\l1921\l1922\l1923\l1924\l1925\l1926\l1927\l1928\l1929\l1930\l1931\l1932\l1933\l1934\l1935\l1936\l1937\l1938\l1939\l1940\l1941\l1942\l1943\l1944\l1945\l1946\l1947\l1948\l1949\l1950\l1951\l1952\l1953\l1954\l1955\l1956\l1957\l1958\l1959\l1960\l1961\l1962\l1963\l1964\l1965\l1966\l1967\l1968\l1969\l1970\l1971\l1972\l1973\l1974\l1975\l1976\l1977\l1978\l1979\l1980\l1981\l1982\l1983\l1984\l1985\l1986\l1987\l1988\l1989\l1990\l1991\l1992\l1993\l1994\l1995\l1996\l1997\l1998\l1999\l2000\l2001\l2002\l2003\l2004\l2005\l2006\l2007\l2008\l2009\l2010\l2011\l2012\l2013\l2014\l2015\l2016\l2017\l2018\l2019\l2020\l2021\l2022\l2023\l2024\l2025\l2026\l2027\l2028\l2029\l2030\l2031\l2032\l2033\l2034\l2035\l2036\l2037\l2038\l2039\l2040\l2041\
-----------	----	--	--



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02M040	m3		<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,800	h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	65,14	17,59	
diP01CC080	0,270	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119,42	32,24	
diP01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,23	
diP01DA130	0,200	m3	Agua	1,04	0,21	
diM03HH010	0,500	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						96,52
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
diA03M008	m3		<b>HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288	h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diP01HA021	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						80,27
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
diA03R040	kg		<b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b> e huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de pl\u225fstico y metal y colocaci\u243?n de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaraci\u243?n de prestaciones) seg\u250?n Reglamento (UE) 305/2011.}\sect}}{\rtf\ansi\def-tab720\paperw12240\pa-perh15840\margl1800\margt1440\margr1800\margb1440\gut-ter0{\fonttbl{\f0\fcharset1\fswiss\fq2Segoe UI;}}{\colortbl\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}}{\sectd\cols1\colsx0\plain\pard\uc1{\header\pard\fi0\li0\ri0\ql\sb0\sa0\sl0\fs20\b0\i0\ulnone\			
diO01OB040	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014	h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,98	1,03	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						1,57
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
diA03S020	m3		<b>HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)</b> Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
diO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	0,87	
diP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33,49	36,84	
diP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	12,63	
diP01DA130	0,120	m3	Agua	1,04	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						82,54
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
diA04TA500	m2		<b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>			
diM13AM020	1,000	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM010	45,000	d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	2,25	101,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						10,13
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS						





CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA06T010		h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Pasamanos de acero inoxidable ergonómico separado 5 cm del paramento de manera que pueda recorrerse todo el tramo con la mano sin interrupciones, formado por tubo hueco de circular de acero inoxidable de 50 mm a una altura de 70 cm fijado con tornillería, i/montaje en obra. Totalmente terminado. (sin incluir recibido de albañilería). Ins			
diM02GT050	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,84	
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,57	0,84	
diA03M008	0,011	m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 14,87

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

diA10L030		m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL. Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,430	h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	55,68	1,95	
diA02M040	0,018	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	96,52	1,74	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 19,92

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

diO01OA120		h	Cuadrilla E			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 37,74

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

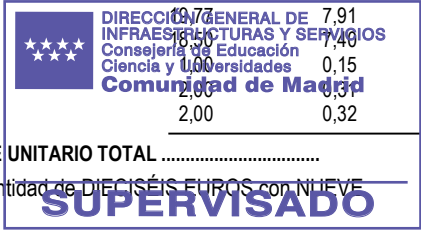
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE05AW0201	m	<b>PLETINA DE ACERO DE 60X10mm</b> Suministro y soldadura de pletina de 60x10mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diP03ALP010	7,090 kg	Acero laminado S 275JR	1,37	9,71	
diP25OU080	0,150 l	Minio electrolítico	5,71	0,86	
diP25J090	0,150 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	1,49	
diP01DA150	0,500 ud	Pequeño material	0,57	0,29	
%20	0,201 %	costes indirectos	2,00	0,40	
%10	0,205 %	medios auxiliares	2,00	0,41	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
#diE05AW0401	m	<b>PLETINA DE ACERO DE 140X6mm</b> Suministro y soldadura de pletina de 140x6mm. a todo lo largo del edificio con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,74	
diP03ALP010	17,800 kg	Acero laminado S 275JR	1,37	24,39	
diP25OU080	0,200 l	Minio electrolítico	5,71	1,14	
diP25J090	0,200 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	1,98	
diP01DA150	0,500 ud	Pequeño material	0,57	0,29	
%20	0,375 %	costes indirectos	2,00	0,75	
%10	0,383 %	medios auxiliares	2,00	0,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>39,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
#diE09CTR0201	m	<b>RASTREL MADERA 30x40 RECIB. CON MORTERO</b> Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15%, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, sobre soporte de tablero, incluso replanteo, nivelado, mermas y limpieza. Medida la longitud de cada rastrel. Separacion entre cada rastrel de 50cm			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP05EW180	1,060 m	Listón madera pino 30x30 mm	0,66	0,70	
diA02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,14	0,69	
%20	0,072 %	costes indirectos	2,00	0,14	
%10	0,073 %	medios auxiliares	2,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
#diE09IMC250	ml	<b>CANALON SIMPLE CHAPA LACADA DES.1000mm</b> Suministro y colocación de canalón simple, en chapa de acero prelacada de 1,5 mm. de espesor y desarrollo máximo 1.000 mm.; incluso p.p. de soportes para el canalón, solapes, tapas de cierre, embocaduras de bajantes, sellado y elementos de agarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujeción, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes, descarnado de poliuretano y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad. Medida la longitud en verdadera magnitud. Completamente instalado.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,40	7,21	
diP17NL040	1,200 ml	Canalón chapa ac.prelacada cuad./des1000 mm. p.p.piezas	19,61	25,81	
diP17NL100	2,000 ud	Soporte canalon chapa lacada	1,07	3,74	
diP05CW080	3,000 ud	Tornillo autorroscante ac.inox. c/arandela	0,37	1,11	
%20	0,379 %	costes indirectos	2,00	0,76	
%10	0,386 %	medios auxiliares	2,00	0,77	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					39,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
#diE09IMP030	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR			
Cubierta formada por panel sandwich machiembreado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.					
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP05WTA030	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	14,65	16,85	
diP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,14	
diP05WA090	1,000 ud	Remates laterales panel sandwich	1,54	1,54	
%20	0,234 %	costes indirectos	2,00	0,47	
%10	0,239 %	medios auxiliares	2,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					24,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
#diE09ISH150	m	REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM.			
Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.					
diO01OA120	0,500 h	Cuadrilla E	37,74	18,87	
diP13TC011	0,500 m2	Chapa galvanizada 1 mm.	5,58	2,79	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%20	0,222 %	costes indirectos	2,00	0,44	
%10	0,227 %	medios auxiliares	2,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					23,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
#diE10AZ020	m2	A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares			
Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.					
diO01OA030	0,030 h	Oficial primera	20,40	0,61	
diO01OA070	0,030 h	Peón ordinario	17,34	0,52	
diP07TX321	1,100 m2	Panel XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares	7,11	7,82	
diP07W240	3,000 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	0,60	
%20	0,096 %	costes indirectos	2,00	0,19	
%10	0,097 %	medios auxiliares	2,00	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					9,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
#diE18IME2001	ud	INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE			
Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.					
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,40	7,40	
%PM1	0,153 %	Pequeño material	1,00	0,15	
%20	0,155 %	costes indirectos	2,00	0,31	
%10	0,158 %	medios auxiliares	2,00	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diG03BD0201	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 &lt;10 k</b> Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM13O025	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06	71,06	
diM07N110	3,000 m3	Canon escombro sucio a planta RCD	15,05	45,15	
%20	1,162 %	costes indirectos	2,00	2,32	
%10	1,185 %	medios auxiliares	2,00	2,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>120,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
#diG04B020	u	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km EXCLUSIVO</b> 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.)			
diO01OA080	0,500 h	Maquinista o conductor	18,95	9,48	
diM02CA010	0,500 h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,82	2,41	
#diP35BT0201	1,000 u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km exclusivo	179,96	179,96	
%20	1,919 %	costes indirectos	2,00	3,84	
%10	1,957 %	medios auxiliares	2,00	3,91	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>199,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
diE00AA010	m2	<b>ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR</b> Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
diM13AM010	1,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular gavanizado	0,05	0,05	
%20	0,001 %	costes indirectos	2,00	0,00	
%10	0,001 %	medios auxiliares	2,00	0,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
diE00AM020	m2	<b>MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m</b> Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio entre 8 y 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio tubular modular h=8-15 m.			
diM13AM030	1,000 m2	Montaje andamio modular h=8-15 m	4,82	4,82	
diM13AM295	1,000 m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,50	2,50	
%20	0,073 %	costes indirectos	2,00	0,15	
%10	0,075 %	medios auxiliares	2,00	0,15	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

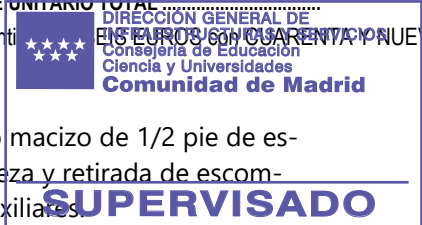
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE00AM070	m2	<b>DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m</b> Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio desde 8 hasta 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laboral.			
diM13AM035	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h=8-15 m	3,58	3,58	
diM13AM295	1,000 m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,50	2,50	
%20	0,061 %	costes indirectos	2,00	0,12	
%10	0,062 %	medios auxiliares	2,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE00PA010	ud	<b>ALQ.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 16 m.</b> Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 16 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
diM02PB010	10,000 h	Plataforma elev. brazo articulado 16 m.	11,30	113,00	
%20	1,130 %	costes indirectos	2,00	2,26	
%10	1,153 %	medios auxiliares	2,00	2,31	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					117,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE00PT015	ud	<b>TRANS.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 18 m.</b> Alquiler diario de plataforma elevadora brazo articulado de hasta 18 metros. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
diM02PB045	1,000 ud	Transporte plat.elev. brazo articulado 18 m.	120,24	120,24	
%20	1,202 %	costes indirectos	2,00	2,40	
%10	1,226 %	medios auxiliares	2,00	2,45	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					125,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
diE01DCC020	m2	<b>DESMONTADO CUB.TEJA CERÁM.C/ RECUPERACIÓN</b> Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
%20	0,110 %	costes indirectos	2,00	0,22	
%10	0,112 %	medios auxiliares	2,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE01DCC090	m2	<b>DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE</b> Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
%20	0,106 %	costes indirectos	2,00	0,21	
%10	0,108 %	medios auxiliares	2,00	0,22	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS					
diE01DCC110	m2	<b>DEMOLICIÓN CUBRICIÓN PAN.SANDWICH D.CHAPA</b> Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,275 h	Ayudante	18,16	4,99	
diO01OA070	0,550 h	Peón ordinario	17,34	9,54	
%20	0,145 %	costes indirectos	2,00	0,29	
%10	0,148 %	medios auxiliares	2,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diE01DET020	m2	<b>DEMOL.FALSEO TECNO CONT.ESDAY./CARTON YESO/ETC...</b> Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,345 h	Peón ordinario	17,34	5,98	
%20	0,060 %	costes indirectos	2,00	0,12	
%10	0,061 %	medios auxiliares	2,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
diE01DET030	m2	<b>DEMOL.FALSEOTECHO.DESM.ESDAY.CON REC.</b> Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, made- ra, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y tras- lado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,685 h	Peón especializado	17,46	11,96	
%20	0,120 %	costes indirectos	2,00	0,24	
%10	0,122 %	medios auxiliares	2,00	0,24	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					12,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diE01DEW010	m2	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retira- da de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%20	0,072 %	costes indirectos	2,00	0,14	
%10	0,074 %	medios auxiliares	2,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE01DFB010	m2	<b>DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manua- les, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,360 h	Peón ordinario	17,34	6,24	
%20	0,062 %	costes indirectos	2,00	0,12	
%10	0,064 %	medios auxiliares	2,00	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada canti CÉNTIMOS					
diE01DFL040	m2	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de es- pesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escom- bros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			





CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

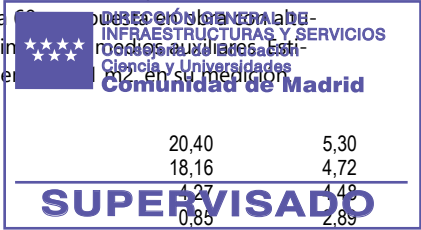
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	17,34	15,95	
%20	0,160 %	costes indirectos	2,00	0,32	
%10	0,163 %	medios auxiliares	2,00	0,33	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
diE01DIC040	ud	LEVANTADO REJILLAS A MANO C/RECUP. Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
%20	0,046 %	costes indirectos	2,00	0,09	
%10	0,047 %	medios auxiliares	2,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
diE01DIE020	ud	LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
%20	0,037 %	costes indirectos	2,00	0,07	
%10	0,038 %	medios auxiliares	2,00	0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE01DIS030	m	DEM.SAN.COLG.TUBO PVC D<30 A MANO Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA040	0,160 h	Oficial segunda	18,82	3,01	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%20	0,065 %	costes indirectos	2,00	0,13	
%10	0,066 %	medios auxiliares	2,00	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diE01DKA025	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,480 h	Ayudante	18,16	8,72	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
%20	0,170 %	costes indirectos	2,00	0,34	
%10	0,174 %	medios auxiliares	2,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					17,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
diE01DKW030	m2	DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%20	0,071 %	costes indirectos	2,00	0,14	
%10	0,072 %	medios auxiliares	2,00	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE05AAL010	kg	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,37	1,44	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,87	0,15	
%PM0150	0,020 %	Pequeño material	1,50	0,03	
%20	0,021 %	costes indirectos	2,00	0,04	
%10	0,021 %	medios auxiliares	2,00	0,04	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
diE07LSE020	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO GERO LCV-6 1/2P+MURFOR MORT.M-7,5 / ANDAMIO</b> Fábrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6+CTE, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/44, anclajes Murfor® Anc, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN 998-2:2012, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.			
diO01OB060	0,970 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	19,11	
diO01OB070	0,970 h	Ayudante ladrillero	18,50	17,95	
diP01LA010	0,730 ud	Arm. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,39	1,74	
diP01LA110	0,700 ud	Gancho Murfor LHK/S/44	0,30	0,21	
diP01LVE200	0,059 mud	Ladrillo cv gero rojo 29x14x6 cm	248,41	14,66	
diP01MC030	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	1,69	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%ci	0,655 %	Coste indirecto	2,00	1,31	
%20	0,668 %	costes indirectos	2,00	1,34	
%10	0,681 %	medios auxiliares	2,00	1,36	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					69,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
diE07RC060	ud	<b>RECIBIDO CERCO &gt;2m2. VENTANA MORT.</b> Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA040	0,250 h	Oficial segunda	18,82	4,71	
diO01OA070	0,125 h	Peón ordinario	17,34	2,17	
diA02A060	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,09	0,62	
%20	0,075 %	costes indirectos	2,00	0,15	
%10	0,077 %	medios auxiliares	2,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
diE07TES010	m2	<b>TRASD.SEMIDIRECTO PLACA NORMAL 15 mm MAESTRA 16 mm c/400 mm</b> Trasdós semidirecto realizado con una placa de yeso laminado de espesor 15 mm. atornilladas a maestras de 82x16 mm. separadas cada 400 mm. Incluir limpieza, replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Medida en su medición m2 en su medición			
diO01OA030	0,260 h	Oficial primera	20,40	5,30	
diO01OA050	0,260 h	Ayudante	18,16	4,72	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,49	
diP04PW320	3,400 m	Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm	0,85	2,89	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					





CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW050	0,050 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,02	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,182 %	Pequeño Material	0,50	0,09	
%20	0,182 %	costes indirectos	2,00	0,36	
%10	0,186 %	medios auxiliares	2,00	0,37	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 18,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

diE08PEM060	m2	<b>GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpiezas/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,260 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,06	
diO01OA070	0,260 h	Peón ordinario	17,34	4,51	
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62	
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,70	1,15	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,87	0,24	
diP04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	0,05	
%20	0,126 %	costes indirectos	2,00	0,25	
%10	0,129 %	medios auxiliares	2,00	0,26	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 13,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

diE08PFC010	m2	<b>ENFOSCADO MORT. CS III-W0 S/MAESTREAR. CÁMARAS</b> Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,090 h	Oficial primera	20,40	1,84	
diO01OA060	0,090 h	Peón especializado	17,46	1,57	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,200 m2	Malla refuerzo	1,70	0,34	
diA02A210	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0	65,14	1,30	
%20	0,052 %	costes indirectos	2,00	0,10	
%10	0,053 %	medios auxiliares	2,00	0,11	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

diE08PFE010	m2	<b>ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diA02A225	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	73,66	1,47	
%20	0,171 %	costes indirectos	2,00	0,34	
%10	0,175 %	medios auxiliares	2,00	0,35	

COSTE U ..... 17,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



TOTALIZACIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consorcio de Edificación  
Escuelas y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

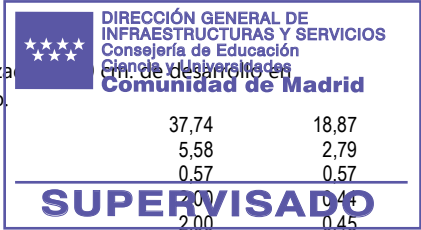
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diE08TAE060</b>	<b>m2</b>	<b>F.TECHO ESCAY.DESMON. 60x60 P.O. ACUST.</b> Falso techo desmontable inclinado u horizontal, de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm., placa acústica perforada, suspendido de perfilería semi-oculta, velo acústico de fieltro, incluso fosa perimetral inclinada, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.			
diO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TE080	1,050 m2	Pl.escayola 60x60 acust. perforada	3,90	4,10	
diP04TW440	1,050 m2	Velo acústico	0,30	0,32	
diP04TW080	4,000 m	Perfilería oculta U, Z o T	0,86	3,44	
diP04TW040	0,600 m	Perfil angular remates	0,62	0,37	
diP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,74	0,78	
%20	0,147 %	costes indirectos	2,00	0,29	
%10	0,150 %	medios auxiliares	2,00	0,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>15,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>diE09CTM010</b>	<b>m2</b>	<b>ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19 mm</b> Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diP05EM030	1,050 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	6,01	6,31	
diP05EW020	0,200 kg	Puntas acero 17x70	1,21	0,24	
%20	0,162 %	costes indirectos	2,00	0,32	
%10	0,165 %	medios auxiliares	2,00	0,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>diE09CTS020</b>	<b>m2</b>	<b>ONDULINE BAJO TEJA BT-50</b> Impermeabilización de faldón de cubierta con placas Onduline BT-50 de 5mm. de espesor, sobre perfil metálico (no incluido), fijadas mecánicamente al soporte con tornillo galvanizado, i/p.p. remates y encuentros de placas, solapes, accesorios de fijación, junta de estanqueidad y elementos de seguridad, totalmente instalada. medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.			
diO01OA030	0,660 h	Oficial primera	20,40	13,46	
diO01OA050	0,330 h	Ayudante	18,16	5,99	
diP05FE060	1,100 m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	4,98	5,48	
diP05FW090	3,000 ud	Tornillo galvanizado 6,5x130 G-O	0,21	0,63	
%20	0,256 %	costes indirectos	2,00	0,51	
%10	0,261 %	medios auxiliares	2,00	0,52	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09GSS065	m2	<b>CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 100 mm</b> Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel 2G/3G Hiansa Panel o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP05WTA160	1,100 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 100mm	36,38	40,02	
diP05WA100	1,000 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	1,02	
diP05WA110	2,100 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	3,63	
diP05CG130	0,400 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	3,40	
%20	0,519 %	costes indirectos	2,00	1,04	
%10	0,530 %	medios auxiliares	2,00	1,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>54,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
diE09GTC080	m2	<b>TEJA CERÁMICA CURVA 40x20 cm ROJO AMORTERADA</b> Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,410 h	Oficial primera	20,40	8,36	
diO01OA050	0,410 h	Ayudante	18,16	7,45	
diP05TC070	30,000 ud	Teja cerámica curva 40x20 cm	0,45	13,50	
diP05TC120	0,100 ud	Teja cerámica curva de ventilación	10,62	1,06	
diA02A090	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,21	1,63	
diP05TWV100	0,025 kg	Colorante mortero	1,68	0,04	
%PM0100	0,320 %	Pequeño Material	1,00	0,32	
%20	0,324 %	costes indirectos	2,00	0,65	
%10	0,330 %	medios auxiliares	2,00	0,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE09ISD010	m	<b>CUMB/LIMA TEJA CURVA</b> Cubrera o limatesa de tejados de tejas, con tejas curvas de cerámica u hormigón, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03., incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diP05TC070	3,000 ud	Teja cerámica curva 40x20 cm	0,45	1,35	
diA02A090	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,21	1,96	
%20	0,090 %	costes indirectos	2,00	0,18	
%10	0,092 %	medios auxiliares	2,00	0,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE09ISH150	m	<b>REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM.</b> Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.			
diO01OA120	0,500 h	Cuadrilla E	37,74	18,87	
diP13TC011	0,500 m2	Chapa galvanizada 1 mm.	5,58	2,79	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%20	0,222 %	costes indirectos	2,00	0,44	
%10	0,227 %	medios auxiliares	2,00	0,45	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

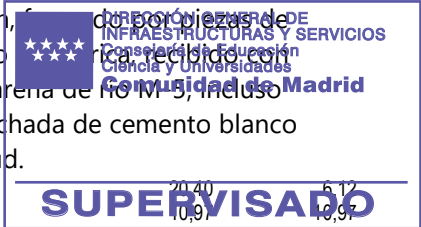
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					23,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diE09NA030	m2	<b>CUB.AUTOPROTEGIDA BICAPA C/AISLAMIENTO</b> Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, bicapa, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, li-mahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio). AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, según UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto y film de polipropileno termofusible, de 140 mm de espesor, resistencia térmica >= 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,92	1,59	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	82,54	8,25	
diA02A080	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,14	1,73	
diP06BA020	0,720 kg	Adhesivo PA-200	3,55	2,56	
diP07TW031	1,050 m2	Panel rig MW 140mm 0.041W/mK cub planas	28,40	29,82	
diP06BS040	1,050 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	4,27	4,48	
diP06BS160	1,050 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,39	6,71	
%20	0,668 %	costes indirectos	2,00	1,34	
%10	0,681 %	medios auxiliares	2,00	1,36	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					69,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE09S020	ud	<b>DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2</b> Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP31IS910	1,000 ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31,53	31,53	
%PM0150	0,410 %	Pequeño material	1,50	0,62	
%20	0,416 %	costes indirectos	2,00	0,83	
%10	0,425 %	medios auxiliares	2,00	0,86	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					43,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09S040	ml	LINEA VIDA RIGIDA MEDIANTE RAIL TIPO D Instalación de línea de vida rígida tipo D, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Formada por un rail metálico (acero o aluminio), por el que desliza un carro, homologado. El EPI contra caídas se conecta a una línea rígida mediante un carro provisto de un punto de anclaje utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Incluso instalación de topes en los extremos. El dispositivo de anclaje, debe tener una resistencia superior a 10 kN. en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Instalada por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,46	5,24	
diP31IS072	1,000 m.	Rail aluminio + 4 amarres+p. unión	52,44	52,44	
%PM0150	0,638 %	Pequeño material	1,50	0,96	
%20	0,648 %	costes indirectos	2,00	1,30	
%10	0,661 %	medios auxiliares	2,00	1,32	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					67,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diE10IAL020	m2	IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2 Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimitación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,47	0,44	
diP06BL040	1,100 m2	Lám. oxiasfalto LO-40-FP 4 kg/m2	4,37	4,81	
diP06BS280	1,100 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	7,05	
%20	0,200 %	costes indirectos	2,00	0,40	
%10	0,204 %	medios auxiliares	2,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					20,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE12PAA020	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=30cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,14	0,41	
diP10AA020	1,000 m	Albardilla piedra artificial 30x3cm	7,71	7,71	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	74,83	0,07	
%20	0,140 %	costes indirectos	2,00	0,28	
%10	0,143 %	medios auxiliares	2,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE12PVA035	m	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=55cm Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, f 55 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido a obra, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 incluso sellado a obra de fábrica, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP10VA035	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=55cm	10,97	10,97	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,14	1,04	
diA01L090	0,003 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	74,83	0,22	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
%20	0,199 %	costes indirectos	2,00	0,40	
%10	0,203 %	medios auxiliares	2,00	0,41	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 20,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

diE14PAA140	m2	<b>VENTANA PRACTICABLE PVC &gt;3m2</b> Suministro y montaje de ventana de PVC, calidad de referencia VEKA, sistema Softline Doble Junta SL/DJ, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, hojas practicables, compuesta de marco, hoja y junquillos con acabado foliado en las dos caras en color a elegir, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,3 W/(m²K), perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes bicromatados; compuesta por premarco, marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con plancha de PVC o aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E 1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12PV140	1,050 m2	Vent. PVC practicable >3m2	176,74	185,58	
diP12PW010	1,000 ud	p.p. estructura auxiliar mainel refuerzo lateral y superior	61,29	61,29	
diP12PW020	3,000 m	Plancha PVC / aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	2,970 %	Pequeño Material	1,00	2,97	
%20	3,000 %	costes indirectos	2,00	6,00	
%10	3,060 %	medios auxiliares	2,00	6,12	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 312,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

diE16EB020	m2	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/16/6 mm</b> Doble acristalamiento conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna de baja emisividad de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,200 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	3,75	
diP14EB020	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad 6/16/6 mm	45,77	46,04	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	0,525 %	Pequeño Material	1,00	0,53	
%20	0,530 %	costes indirectos	2,00	1,06	
%10	0,541 %	medios auxiliares	2,00	1,08	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 55,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Ministerio de Educación y  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

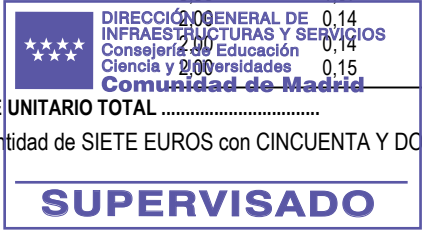
**SUPERVISADO**



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE16TPC020	m2	<b>POLICARB.CELULAR CUB. 8 mm. INC.</b> Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 8 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.			
diO01OB320	0,650 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	12,20	
diO01OB350	0,650 h	Ayudante vidriería	17,87	11,62	
diP14TP020	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=8mm	17,09	17,94	
diP14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	4,77	14,31	
%PM0100	0,561 %	Pequeño Material	1,00	0,56	
%20	0,566 %	costes indirectos	2,00	1,13	
%10	0,578 %	medios auxiliares	2,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					58,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE20WJP030	m	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.</b> Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86	
diP17VF030	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 100 mm.	6,37	7,01	
diP17VP060	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	0,78	
diP17JE210	0,333 ud	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	7,83	2,61	
%20	0,154 %	costes indirectos	2,00	0,31	
%10	0,157 %	medios auxiliares	2,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS					
diE27EPA020	m2	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diO01OB310	0,100 h	Ayudante pintura	17,69	1,77	
diP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	0,47	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,19	0,66	
%PM0200	0,049 %	Pequeño Material	2,00	0,10	
%20	0,050 %	costes indirectos	2,00	0,10	
%10	0,051 %	medios auxiliares	2,00	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
diE27GA010	m2	<b>P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diO01OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65	
diP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	0,47	
diP25ES010	0,300 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,56	1,07	
%PM0200	0,071 %	Pequeño Material	2,00	0,14	
%20	0,072 %	costes indirectos	2,00	0,14	
%10	0,074 %	medios auxiliares	2,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE27HA010	m2	<b>PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO</b> Imprimación alcídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU080	0,220 l	Minio electrolítico	5,71	1,26	
%PM0200	0,032 %	Pequeño Material	2,00	0,06	
%20	0,033 %	costes indirectos	2,00	0,07	
%10	0,033 %	medios auxiliares	2,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diE27HE030	m2	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasgado de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcídico-uretanado 1ºcal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	0,110 %	Pequeño Material	2,00	0,22	
%20	0,112 %	costes indirectos	2,00	0,22	
%10	0,114 %	medios auxiliares	2,00	0,23	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE27SF040	m2	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales			
diO01OB300	0,600 h	Oficial 1ª pintura	19,30	11,58	
diO01OB310	0,600 h	Ayudante pintura	17,69	10,61	
diP25OU030	0,250 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	8,16	2,04	
diP25P050	0,750 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	7,24	
%PM0200	0,315 %	Pequeño Material	2,00	0,63	
%20	0,321 %	costes indirectos	2,00	0,64	
%10	0,327 %	medios auxiliares	2,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					33,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diG01A020	ud	<b>ANÁLISIS CONTENIDO AMIANTO</b> Toma de muestras y análisis de caracterización y contenido en amianto de residuos de la construcción por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.			
diP34R110	1,000 d	Toma muest. inspec.téc.	527,01	527,01	
diP34R100	1,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.079,29	1.079,29	
diP34R020	1,000 ud	Análisis res.amianto	85,11	85,11	
%20	16,914 %	costes indirectos	2,00	33,83	
%10	17,252 %	medios auxiliares	2,00	34,50	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.759,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diG03A010	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%20	0,173 %	costes indirectos	2,00	0,35	
%10	0,177 %	medios auxiliares	2,00	0,35	





# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
diG03BC140	m3	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO</b> Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM05PN030	0,014 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	0,55	
diM07CB050	0,090 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	2,40	
diM07N105	0,800 m3	Canon escombro mixto a planta RCD	10,04	8,03	
%20	0,110 %	costes indirectos	2,00	0,22	
%10	0,112 %	medios auxiliares	2,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diG03BD040	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 &lt;50 k</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM13O040	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	91,20	91,20	
diM07N110	8,000 m3	Canon escombro sucio a planta RCD	15,05	120,40	
%20	2,116 %	costes indirectos	2,00	4,23	
%10	2,158 %	medios auxiliares	2,00	4,32	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					220,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
diG04A120	kg	<b>TRATAMIENTO AMIANTO</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones de ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero)			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB020	1,000 u	Bidón ballestas 220 l	32,14	32,14	
diP35BV140	1,000 u	Palet zona residuos	8,45	8,45	
diP35BP215	1,000 kg	Tratamiento amianto	0,70	0,70	
%20	0,430 %	costes indirectos	2,00	0,86	
%10	0,439 %	medios auxiliares	2,00	0,88	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					44,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diG04C020	m2	<b>DESMANTELAMIENTO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FIBROCEMENTO &gt;20 m2</b> Desmantelamiento de placas de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con liquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Salud y realziado por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empreas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.			
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diO01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,46	8,73	
diO01OA080	0,030 h	Maquinista o conductor	18,95	0,57	
diM02CA010	0,030 h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,82	0,14	
diP35BP215	12,000 kg	Tratamiento amianto	0,70	8,40	
diP35BV140	0,010 u	Palet zona residuos	8,45	0,08	
%PM0050	0,225 %	Pequeño Material	0,50	0,11	
%20	0,226 %	costes indirectos	2,00	0,45	
%10	0,230 %	medios auxiliares	2,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					23,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diR03RC020	m2	<b>PICADO REVESTIMIENTOS MUROS INTERIORES</b> Picado de muros interiores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcantanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
diO01OA070	0,450 h	Peón ordinario	17,34	7,80	
%20	0,078 %	costes indirectos	2,00	0,16	
%10	0,080 %	medios auxiliares	2,00	0,16	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diR07P010	m.	<b>SANEADO 2-3 HILADA CORON.LADRILLO TEJAR</b> Saneado en coronación de muro ladrillo de tejar, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, hasta nivel exigido en documentación técnica, cotas a tomar en obra, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/3, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medida la longitud ejecutada.			
diO01OA030	0,225 h	Oficial primera	20,40	4,59	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diO01OA070	0,450 h	Peón ordinario	17,34	7,80	
diP01LM060	0,012 mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	199,56	2,39	
diA02C020	0,010 m3	MORTERO DE CAL M-15	72,56	0,73	
diP01DA130	0,008 m3	Agua	1,04	0,01	
%20	0,196 %	costes indirectos	2,00	0,39	
%10	0,200 %	medios auxiliares	2,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					20,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
diR07P060	m2	<b>CONSOLIDACIÓN FCA.LADRILLO TEJAR</b> Consolidación de fachada de fábrica de ladrillo de tejar, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico, en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal.			
diO01OA040	0,214 h	Oficial segunda	8,88	1,89	
diO01OA060	0,214 h	Peón especializado	17,46	3,74	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01FA250	0,238 m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	117,12	27,87	
diM12W060	0,142 h.	Equipo pulverizador aerográfico	4,31	0,61	
%20	0,363 %	costes indirectos	2,00	0,73	
%10	0,370 %	medios auxiliares	2,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					37,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
Casco de seguridad homologado.					
diP31IA010	1,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	4,96	
%20	0,050 %	costes indirectos	2,00	0,10	
%10	0,051 %	medios auxiliares	2,00	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					5,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
diS01A080	ud	CHALECO REFLECTANTE			
Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	13,75	
%20	0,138 %	costes indirectos	2,00	0,28	
%10	0,140 %	medios auxiliares	2,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
diS01A130	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO			
Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	2,29	
%20	0,023 %	costes indirectos	2,00	0,05	
%10	0,023 %	medios auxiliares	2,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS01A140	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP31IP010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	12,93	
%20	0,129 %	costes indirectos	2,00	0,26	
%10	0,132 %	medios auxiliares	2,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS01B020	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA			
Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.					
diP31IA070	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,83	23,83	
%20	0,238 %	costes indirectos	2,00	0,48	
%10	0,243 %	medios auxiliares	2,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					24,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
diS01C030	ud	MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS			
Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalterable y atóxico, con filtros intercambiables para uso homologado.					
diP31IA130	1,000 ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	14,84	14,84	
%20	0,148 %	costes indirectos	2,00	0,30	
%10	0,151 %	medios auxiliares	2,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

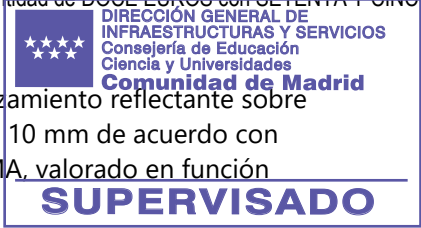
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01C050	ud	<b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
diP31IA150	1,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25,67	25,67	
%20	0,257 %	costes indirectos	2,00	0,51	
%10	0,262 %	medios auxiliares	2,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					26,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
diS01D020	ud	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
diP31IA180	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,16	12,16	
%20	0,122 %	costes indirectos	2,00	0,24	
%10	0,124 %	medios auxiliares	2,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					12,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS01E010	ud	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP31IA250	1,000 ud	Orejeras antiruido	12,14	12,14	
%20	0,121 %	costes indirectos	2,00	0,24	
%10	0,124 %	medios auxiliares	2,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					12,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
diS01F020	ud	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE</b> Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.			
diP31IS020	1,000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99,73	99,73	
%20	0,997 %	costes indirectos	2,00	1,99	
%10	1,017 %	medios auxiliares	2,00	2,03	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					103,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS01F070	ud	<b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b> Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31IS070	1,000 ud	Dispositivo anticaída	27,40	27,40	
%20	0,274 %	costes indirectos	2,00	0,55	
%10	0,280 %	medios auxiliares	2,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					28,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
diS01G030	ud	<b>PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,00	2,00	
%20	0,023 %	costes indirectos	2,00	0,05	
%10	0,023 %	medios auxiliares	2,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01G100	ud	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
diP31IM110	1,000 ud	Par manguitos soldadura	5,53	5,53	
%20	0,055 %	costes indirectos	2,00	0,11	
%10	0,056 %	medios auxiliares	2,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					5,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS01H010	ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lana de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
diP31IP030	1,000 ud	Par botas goma	14,44	14,44	
%20	0,144 %	costes indirectos	2,00	0,29	
%10	0,147 %	medios auxiliares	2,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
diS01SG020	m.	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS048	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	112,41	7,87	
diP31IS065	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	1,91	
%20	0,136 %	costes indirectos	2,00	0,27	
%10	0,138 %	medios auxiliares	2,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
diS01SH030	ud	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS041	1,000 ud	Punto de anclaje fijo	12,26	12,26	
%20	0,160 %	costes indirectos	2,00	0,32	
%10	0,164 %	medios auxiliares	2,00	0,33	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diS02A140	ud	<b>SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV140	1,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	12,25	
%20	0,123 %	costes indirectos	2,00	0,25	
%10	0,125 %	medios auxiliares	2,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					12,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS02A240	m	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

IES SAN FERNANDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP31SV230	1,000 ud	Cordón de balizamiento	2,59	2,59	
%20	0,026 %	costes indirectos	2,00	0,05	
%10	0,026 %	medios auxiliares	2,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS02B010	m	<b>VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peato- nes formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,55	1,55	
%20	0,016 %	costes indirectos	2,00	0,03	
%10	0,016 %	medios auxiliares	2,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
diS02C060	m2	<b>PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST.</b> Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.			
diP31CR030	0,500 m2	Toldo lona plastificada	0,74	0,37	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%20	0,038 %	costes indirectos	2,00	0,08	
%10	0,039 %	medios auxiliares	2,00	0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS					
diS02D160	m	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyen- do montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valo- rado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31IS110	1,000 m	Cable seguridad cinturones	4,13	4,13	
%20	0,041 %	costes indirectos	2,00	0,08	
%10	0,042 %	medios auxiliares	2,00	0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

