

II MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	ud TRASP. FRONDOSA TERRIZO P<30								
	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).								
	ÁRBOLES	5			1,00	5,00			
							5,00	123,32	616,60
01.02	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.								
	Estimación 30% sup								
	Sup edif	1	808,38			242,51	0.3		
							242,51	0,58	140,66
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									757,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES									
02.01	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO C/RECUPER. Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Barandilla muro	1	4,50			4,50			
	Simple torsión	1	26,79			26,79			
							31,29	6,48	202,76
02.02	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P39	4	0,50	0,50		1,00			
	P38	1	1,80	1,80		3,24			
							7,87	12,98	102,15
02.03	m2 LIMPIEZA/RELLENO ARENA S/FORJ. Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
							3,99	5,73	22,86
02.04	m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
							3,99	9,21	36,75
02.05	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Conexión exist-pasarela								
	_ventana	1	1,64	2,70		4,43			
							4,43	6,95	30,79
02.06	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Conexión exist-pasarela								
	_ventana	1	4,00			4,00			
							4,00	5,13	20,52
02.07	m2 PICADO ENFOS.CEM.VERT.C/MART. Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada exist.	1	4,16		3,60	14,98			
		1	4,00		3,60	14,40			
	-hueco	-1	3,85		2,70	-10,40			
		1	6,67		3,60	24,01			
							42,99	5,94	255,36
02.08	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.								
	Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
	demolición de adoquinado	1	3,99		0,10	0,48	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							13,56	2,26	30,65
02.09	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.								
	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
	demolición de adoquinado	1	3,99		0,10	0,48	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							13,56	3,83	51,93
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....									753,77

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

Página 4

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	50x 50-01 [(P5-P29) - P12]	1	0,50	3,20	1,40	2,24			
	50x 50-01 [P4 - (P5-P29)]	1	0,50	6,34	1,40	4,44			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P13]	1	0,50	3,30	1,40	2,31			
	50x 50-01 [(P6-P30) - (P5-P29)]	1	0,50	2,16	1,40	1,51			
	50x 50-01 [P7 - P14]	1	0,50	4,20	1,40	2,94			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P7]	1	0,50	2,53	1,40	1,77			
	50x 50-01 [P21 - P28]	1	0,50	4,21	1,40	2,95			
	50x 50-01 [P20 - (P27-P32)]	1	0,50	3,74	1,40	2,62			
	50x 50-01 [(P27-P32) - P28]	1	0,50	2,29	1,40	1,60			
	50x 50-01 [P25 - (P26-P31)]	1	0,50	5,95	1,40	4,17			
	50x 50-01 [(P26-P31) - (P27-P32)]	1	0,50	2,49	1,40	1,74			
	70x 50-02 [P19 - (P26-P31)]	1	0,70	3,74	1,40	3,67			
	pasarela								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,80	2,90			
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,80	2,90			
	P36,P37,P39	3	0,50	0,50	0,80	0,60			
	P38	1	1,80	1,80	0,80	2,59			
							160,80	12,78	2.055,02
03.04	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.								
	Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
	Aporte	-1	5,33			-6,40	1.2		
	Ex cavación	1	425,00			425,00			
	zanja	1	160,00			192,00	1.2		
	esponjamiento 20%								
							610,60	2,26	1.379,96
03.05	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.								
	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	Rebaje caja	1	436,00			436,00			
	ex cavación zanja	1	175,00			175,00			
	esponjamiento 20%								
							611,00	3,83	2.340,13
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								6.995,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN									
04.01	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN								
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	P1	1	2,25		0,20		0,45		
	P2	1	4,00		0,20		0,80		
	P3	1	4,84		0,20		0,97		
	P4	1	4,84		0,20		0,97		
	P7	1	2,25		0,20		0,45		
	P8	1	3,24		0,20		0,65		
	P9	1	5,29		0,20		1,06		
	P10	1	7,29		0,20		1,46		
	P11	1	7,29		0,20		1,46		
	P12	1	5,29		0,20		1,06		
	P13	1	5,29		0,20		1,06		
	P14	1	3,24		0,20		0,65		
	P15	1	3,24		0,20		0,65		
	P16	1	5,29		0,20		1,06		
	P17	1	7,29		0,20		1,46		
	P18	1	7,29		0,20		1,46		
	P19	1	5,29		0,20		1,06		
	P20	1	5,29		0,20		1,06		
	P21	1	3,24		0,20		0,65		
	P22	1	2,25		0,20		0,45		
	P23	1	4,00		0,20		0,80		
	P24	1	4,84		0,20		0,97		
	P25	1	4,84		0,20		0,97		
	P28	1	2,25		0,20		0,45		
	P33	1	1,00		0,20		0,20		
	P34	1	1,00		0,20		0,20		
	P35	1	1,00		0,20		0,20		
	(P5-P29)	1	3,30		0,20		0,66		
	(P6-P30)	1	2,80		0,20		0,56		
	(P26-P31)	1	3,96		0,20		0,79		
	(P27-P32)	1	3,08		0,20		0,62		
	P38	1	3,42		0,20		0,68		
	Zapata escalera	2	0,64		0,20		0,26		
	50x50-01 [P23 - P24]	1	2,99		0,20		0,60		
	50x50-01 [P24 - P25]	1	2,98		0,20		0,60		
	50x50-01 [P8 - P15]	1	1,59		0,20		0,32		
	50x50-01 [P14 - P21]	1	1,58		0,20		0,32		
	50x50-01 [P16 - P23]	1	1,85		0,20		0,37		
	50x50-01 [P9 - P16]	1	1,34		0,20		0,27		
	70x50-02 [P12 - P19]	1	1,88		0,20		0,38		
	50x50-01 [P13 - P20]	1	1,34		0,20		0,27		
	70x50-02 [P17 - P24]	1	2,37		0,20		0,47		
	70x50-02 [P10 - P17]	1	1,60		0,20		0,32		
	70x50-02 [P18 - P25]	1	2,37		0,20		0,47		
	70x50-02 [P11 - P18]	1	1,60		0,20		0,32		
	50x50-01 [P22 - P23]	1	1,06		0,20		0,21		
	50x50-01 [P15 - P22]	1	2,10		0,20		0,42		
	50x50-01 [P1 - P8]	1	2,10		0,20		0,42		
	50x50-01 [P2 - P9]	1	1,85		0,20		0,37		
	50x50-01 [P1 - P2]	1	1,06		0,20		0,21		
	70x50-02 [P3 - P10]	1	2,38		0,20		0,48		
	50x50-01 [P2 - P3]	1	2,99		0,20		0,60		
	70x50-02 [P4 - P11]	1	2,38		0,20		0,48		
	50x50-01 [P3 - P4]	1	2,98		0,20		0,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	50x 50-01 [(P5-P29) - P12]	1	1,60		0,20	0,32			
	50x 50-01 [P4 - (P5-P29)]	1	3,17		0,20	0,63			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P13]	1	1,65		0,20	0,33			
	50x 50-01 [(P6-P30) - (P5-P29)]	1	1,08		0,20	0,22			
	50x 50-01 [P7 - P14]	1	2,10		0,20	0,42			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P7]	1	1,26		0,20	0,25			
	50x 50-01 [P21 - P28]	1	2,10		0,20	0,42			
	50x 50-01 [P20 - (P27-P32)]	1	1,87		0,20	0,37			
	50x 50-01 [(P27-P32) - P28]	1	1,15		0,20	0,23			
	50x 50-01 [P25 - (P26-P31)]	1	2,97		0,20	0,59			
	50x 50-01 [(P26-P31) - (P27-P32)]	1	1,24		0,20	0,25			
	70x 50-02 [P19 - (P26-P31)]	1	2,61		0,20	0,52			
							39,30	54,26	2.132,42

04.02

m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 60,4kg/m3 ACERO - V.GRÚA

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60,4 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

ZAPATAS

P1	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P2	1	2,00	2,00	0,50	2,00
P3	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P4	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P7	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P8	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P9	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P10	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P11	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P12	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P13	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P14	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P15	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P16	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P17	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P18	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P19	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P20	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P21	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P22	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P23	1	2,00	2,00	0,50	2,00
P24	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P25	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P28	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P33	1	1,00	1,00	0,50	0,50
P34	1	1,00	1,00	0,50	0,50
P35	1	1,00	1,00	0,50	0,50
(P5-P29)	1	2,20	1,50	0,50	1,65
(P6-P30)	1	2,00	1,40	0,50	1,40
(P26-P31)	1	2,20	1,80	0,50	1,98
(P27-P32)	1	2,20	1,40	0,50	1,54

69,25 141,99 9.832,81

04.03

m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 30,12kg/m3 ACERO - V.GRÚA

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (30,12 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

ZAPATAS

P33,P34,P35	3	1,00	1,00	0,50	1,50
P38	1	1,80	1,80	0,50	1,62

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

Página 8

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
		1	18,00	4,00		72,00			
	Foso ascensor	1	2,00	1,50		3,00			
							78,99	17,96	1.418,66
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN.....								35.146,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	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.								
	PILARES HEB								
	P1, P6, P7, P8, P9, P12, P13, P14, P15, P16, P19, P20, P21, P27,	1	4.169,00			4.169,00			
	P2 (Baja)	1	333,00			333,00			
	P26 (Baja)	1	413,00			413,00			
	P1, P6, P7, P8, P9, P12, P13, P14, P15, P16, P19, P20, P21, P22,	1	3.826,00			3.826,00			
	P2 (Primera)	1	279,00			279,00			
	P3, P4, P5, P10, P11, P17, P18, P24 y P25 (Primera)	1	3.621,00			3.621,00			
	P23 y P26 (Primera)	1	725,00			725,00			
	VIGAS HEB								
	Primera - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	224,39			224,39			
	Primera - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	223,78			223,78			
	Primera - Pórtico 3 - 1(P29-P30)	1	193,12			193,12			
	Primera - Pórtico 4 - 1(B30-B31)	1	222,55			222,55			
	Primera - Pórtico 5 - 1(B29-B24)	1	223,16			223,16			
	Primera - Pórtico 6 - 1(P22-P23)	1	224,39			224,39			
	Primera - Pórtico 6 - 2(P23-P24)	1	729,61			729,61			
	Primera - Pórtico 6 - 3(P24-P25)	1	735,19			735,19			
	Primera - Pórtico 6 - 4(P25-P26)	1	724,96			724,96			
	Primera - Pórtico 6 - 5(P26-P27)	1	222,55			222,55			
	Primera - Pórtico 6 - 6(P27-P28)	1	223,78			223,78			
	Primera - Pórtico 7 - 1(P1-P8)	1	470,14			470,14			
	Primera - Pórtico 7 - 2(P8-P15)	1	397,74			397,74			
	Primera - Pórtico 7 - 3(P15-P22)	1	469,30			469,30			
	Primera - Pórtico 8 - 1(P2-P9)	1	523,27			523,27			
	Primera - Pórtico 8 - 2(P9-P16)	1	444,27			444,27			
	Primera - Pórtico 8 - 3(P16-P23)	1	522,35			522,35			
	Primera - Pórtico 9 - 1(P3-P10)	1	578,67			578,67			
	Primera - Pórtico 9 - 2(P10-P17)	1	488,93			488,93			
	Primera - Pórtico 9 - 3(P17-P24)	1	577,63			577,63			
	Primera - Pórtico 10 - 1(P4-P11)	1	578,67			578,67			
	Primera - Pórtico 10 - 2(P11-P18)	1	488,93			488,93			
	Primera - Pórtico 10 - 3(P18-P25)	1	577,63			577,63			
	Primera - Pórtico 11 - 1(P5-P12)	1	523,27			523,27			
	Primera - Pórtico 11 - 2(P12-P19)	1	444,27			444,27			
	Primera - Pórtico 11 - 3(P19-P26)	1	520,49			520,49			
	Primera - Pórtico 12 - 1(P6-P13)	1	403,61			403,61			
	Primera - Pórtico 12 - 2(P13-P20)	1	293,05			293,05			
	Primera - Pórtico 12 - 3(P20-P27)	1	402,89			402,89			
	Primera - Pórtico 13 - 1(P7-P14)	1	470,14			470,14			
	Primera - Pórtico 13 - 2(P14-P21)	1	396,91			396,91			
	Primera - Pórtico 13 - 3(P21-P28)	1	470,97			470,97			
	Primera - Pórtico 14 - 1(P2-P3)	1	729,61			729,61			
	Primera - Pórtico 14 - 2(P3-P4)	1	735,19			735,19			
	Primera - Pórtico 14 - 3(P4-P5)	1	726,82			726,82			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 1(P1-P8)	1	346,39			346,39			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 2(P8-P15)	1	293,05			293,05			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 3(P15-P22)	1	345,78			345,78			
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 1(P2-P9)	1	469,30			469,30			
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 2(P9-P16)	1	397,74			397,74			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 3(P16-P23)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 1(P3-P10)	1	517,70			517,70			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 2(P10-P17)	1	436,84			436,84			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 3(P17-P24)	1	516,77			516,77			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 1(P4-P11)	1	517,70			517,70			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 2(P11-P18)	1	436,84			436,84			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 3(P18-P25)	1	516,77			516,77			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 1(P5-P12)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 2(P12-P19)	1	397,74			397,74			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 3(P19-P26)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 1(P6-P13)	1	470,14			470,14			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 2(P13-P20)	1	397,74			397,74			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 3(P20-P27)	1	469,30			469,30			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 1(P7-P14)	1	346,39			346,39			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 2(P14-P21)	1	292,44			292,44			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 3(P21-P28)	1	347,01			347,01			
	ZANCA ESCALERA								
	Zancas escaleras	2	618,08			1.236,16			
	PASARELA SHS								
	Pilares, vigas, montantes y diagonales	1	5.833,47			5.833,47			
	Refuerzo hueco ascensor y umbrales	1	455,00			455,00			
							45.988,93	1,56	71.742,73
05.02	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES								
	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.								
	PILARES CHS								
	P3, P4, P5, P10, P11, P17, P18, P23, P24 y P25 (Baja)	1	4.090,00			4.090,00			
	P22 (Baja)	1	206,00			206,00			
							4.296,00	1,53	6.572,88
05.03	ud PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2 cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladrado central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	P1, P2, P6, P7,	4				4,00			
	P14, P13, P12,	4				4,00			
	P8, P9, P15,	3				3,00			
	P16, P19, P20,	3				3,00			
	P21, P28, P27,	3				3,00			
	P26, P29, P30	3				3,00			
							20,00	47,41	948,20
05.04	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2 cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladrado central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	P22, P23, P24,	3				3,00			
	P25, P17, P18,	3				3,00			
	P10, P11, P3,	3				3,00			
	P4, P5	2				2,00			
							11,00	35,49	390,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	ud PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1.2 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 40 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. P31,P32,P33,P34,P35	5				5,00			
							5,00	17,22	86,10
05.06	ud PLAC.ANCLAJE.S275 15x30x1.5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x300x15 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 12 mm. de diámetro soldadas y 45 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Placas anclaje zancas escaleras	4				4,00			
							4,00	16,13	64,52
05.07	ud PLAC.ANCLAJE+ RESINA S275 25x25x1.2 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro ancla- jes químicos con redondos de 16 mm de diámetros recibidos con resina y una longitud de 40 cm , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. P36,P37,P38,P39	4				4,00			
							4,00	44,10	176,40
05.08	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'ARRIKO: 25+ 5/120, referencia 25x120-1' "ARRIKO S.A. PREFABRICADOS DE HORMIGON" de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en ca- pa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,1 kg/m² y hor- migón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. En- lace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exte- riores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu- ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y con- formado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Baja 1 36,05 17,00 612,85 Primera 1 36,05 17,00 612,85 a deducir escaleras -2 5,00 4,70 -47,00 Bajo Cubierta 1 36,00 15,00 540,00								
							1.718,70	41,53	71.377,61
05.09	m2 FORJA.VIG.AUT. 20+5, B-60 Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 cm. y mallazo 20x30x5, capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Forjado rampa lado norte	1	34,00	2,04		69,36			
							69,36	33,43	2.318,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ENANOS CIM.126kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (126 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE. P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15	30	0,40	0,40	0,90	4,32			
							4,32	383,82	1.658,10
05.11	m3 H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/P/20 ENC.MAD. 36.6kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (36.6 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. Bajo Cubierta Losa ascensor Losa escaleras	1 1 2	168,57 2,00 6,25		0,20 0,20 0,15	33,71 0,60 6,81			
							41,12	164,99	6.784,39
05.12	m2 FOR.CHAPA COLAB. e=25cm/Chap.=1,2mm Forjado colaborante, canto 25 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 5-5 B 500 T s/UNE-EN 10080. Planta primera Planta cubierta	1 1	90,00 71,00			90,00 71,00			
							161,00	59,95	9.651,95
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....									171.771,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
06.01	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezameds, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72		32,50		
		1	8,05		7,72		62,15		
		1	24,42		4,90		119,66		
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60		-12,48		
		-2		2,40	1,67		-8,02		
	V01	-3		6,24	2,10		-39,31		
	.								
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72		131,24		
		1	11,15		3,74		41,70		
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90		4,12		
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10		-5,04		
	M01	-1		4,15	2,70		-11,21		
	.								
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72		26,63		
		1	4,88		3,29		16,06		
		1	27,89		4,90		136,66		
		1	4,21		3,74		15,75		
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10		-5,04		
	M04	-1		2,00	2,10		-4,20		
	V02	-1		2,40	2,10		-5,04		
	V01	-3		6,24	2,10		-39,31		
	V03	-1		1,50	2,10		-3,15		
	M03	-1		3,60	2,70		-9,72		
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72		86,00		
		1	5,84		4,90		28,62		
		1	16,17		3,74		60,48		
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72		6,48		
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70		-11,21		
	V02	-3		2,40	2,10		-15,12		
	M01	-1		4,15	2,70		-11,21		
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91		9,12		
		1	10,02		0,66		6,61		
	oeste	1	12,52		0,91		11,39		
		1	12,52		0,66		8,26		
	.								
	Peto exterior								
		1	24,80		0,90		22,32		
	Fachada norte rampa exte	2	34,00		1,15		78,20		
							723,89	14,91	10.793,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS								
	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado 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.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	.								
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	.								
							623,37	4,58	2.855,03

06.03 m2 TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(13+13+90) Hmáx 3,90 m.

Trasdosoado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor. Con un ancho total de 116 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*descontamos trasdosado tipo wa	-1	100,89			-100,89			
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
							522,48	24,17	12.628,34

06.04

m2 TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(15WA+15N+90) Hmáx 3,90 m.

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas Con un ancho total de 120mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

CUARTOS HUMEDOS

PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuarto inst	1	8,33		3,74	31,15			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masc	1	10,38		3,60	37,37			
	_huecos								
	V03	-1	1,50		2,10	-3,15			
	aseo fem	1	11,33		3,60	40,79			
	_huecos								
	V03	-1	1,50		2,10	-3,15			
							100,89	25,64	2.586,82
06.05	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15FOC / 600 / Hmáx.4,65 m./ EI 120								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor (EI 120), con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Ascensor _								
	PB Y P1	2	1,67		7,72	25,78			
		2	2,56		7,72	39,53			
	_huecos								
	pta ascensor	-2		0,90	2,10	-3,78			
							61,53	46,11	2.837,15
06.06	m2 TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 600 / H.máx.3,85								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	M01								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo	1	8,00		3,74	29,92			
	_huecos								
	P02	-1		1,01	2,10	-2,12			
	alm-vestb.2	1	4,65		3,74	17,39			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	vestb.2- cuarto telec	1	2,09		3,74	7,82			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 6 - aula 5	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 5 - aula 4	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 4 - esc 1	1	4,75		3,60	17,10			
	aula 1 - pasarela	1	5,45		3,60	19,62			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 1- aula 2	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 2- aula 3	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 3- aula pg	1	5,45		3,60	19,62			
	.								
	aula 4, 5 y 6 - pasillo	1	24,56		3,60	88,42			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	.								
	aula pg, 3, 2 y 1 - pasillo	1	28,16		3,60	101,38			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	pasarela- pasillo	1	3,60		3,60	12,96			
	_huecos								
	M04	-1	1,64		2,70	-4,43			
	.								
							341,96	35,58	12.166,94
06.07	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo - cuart. inst	1	3,74		3,74	13,99			
	.			1,01					
	cuartoelec- cuart instal.	1	2,12		3,74	7,93			
	patinillo	1	2,20		3,74	8,23			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 1 - aseo fem y acc	1	4,75		3,60	17,10			
	aseo acc - aseo fem	1	5,22		3,60	18,79			
	aseo acc y aseo fem - pasillo	1	3,73		3,60	13,43			
	_huecos								
	P03	-1	1,01		2,10	-2,12			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	aseo masc- pasillo	1	1,90		3,60	6,84			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	patinillo	1	2,20		3,60	7,92			
	aseo masc - pasarela	1	4,05		3,60	14,58			
	.								
							102,45	36,47	3.736,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.08	<p>m2 TAB. EST.DOB.240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx.3,90m</p> <p>Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 240 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,90 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.</p> <p>* machones pilares</p> <p>.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>almacén</p> <p>.</p> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>esc 2 - aula 6</p> <p>aula 6 - aula 5</p> <p>aula 5 - aula 4</p> <p>aula 4 - esc 1</p> <p>aseo acc - esc 1</p> <p>aula 1 - pasarela</p> <p>aula 1- aula 2</p> <p>aula 2- aula 3</p> <p>aula 3- aula pg</p> <p>.</p>	1	1,11		3,74	4,15				
							38,80	46,91	1.820,11	
06.09	<p>m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</p> <p>Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.</p> <p>VENTANAS</p> <p>V01</p> <p>V02</p> <p>V03</p> <p>V04(2vierteaguas)</p> <p>M05</p> <p>M06</p>	6	6,25			37,50				
		5	2,40			12,00				
		2	1,50			3,00				
		4	2,40			9,60				
		1	12,52			12,52				
		1	10,02			10,02				
							84,64	11,30	956,43	
06.10	<p>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm</p> <p>Albardilla de piedra artificial de 25x3 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.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>peto exterior</p>	1	24,80			24,80				
							24,80	12,11	300,33	
06.11	<p>m DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO</p> <p>Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x2.5 ó redondo 10 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 50x50x5 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado. Colocada en huecos exteriores e interiores, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado.</p> <p>VENTANAS</p> <p>entrega</p> <p>V02</p> <p>entrega</p> <p>V03</p> <p>entrega</p> <p>V04(2vierteaguas)</p>	6	0,10			0,60				
		5	2,40			12,00				
		5	0,10			0,50				
		2	1,50			3,00				
		2	0,10			0,20				
		4	2,40			9,60				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entrega	4	0,10			0,40			
	PUERTAS								
	M01	2	4,15			8,30			
	entrega	2	0,10			0,20			
	M02	1	4,15			4,15			
	entrega	1	0,10			0,10			
	M03	1	3,60			3,60			
	entrega	1	0,10			0,10			
	M04	1	2,10			2,10			
	entrega	1	0,10			0,10			
	P04	1	1,01			1,01			
	entrega	1	0,10			0,10			
	HUECO CONEXIÓN PASARELA	1	3,60			3,60			
	entrega	1	0,10			0,10			
							49,76	23,87	1.187,77
06.12	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T								
	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.								
	VENTANAS								
	V01	6	6,25			37,50			
	PUERTAS								
	M01	2	4,15			8,30			
	DESCUELQUE FACHADA PB								
	sur	1	27,70			27,70			
	norte	1	28,16			28,16			
	oeste	1	5,83			5,83			
	Pasarela								
	este	2	10,02			20,04			
	oeste	2	12,52			25,04			
							152,57	34,32	5.236,20
06.13	m2 RECRECIDO PARA RAMPA HASTA 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4								
	Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.								
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	1	12,47	1,35		16,83			
							16,83	30,60	515,00
06.14	m2 RECRECIDO 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4								
	Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.								
	Esc. acceso cuarto de insta	1	2,08	1,22		2,54			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera vestíbulo 1	1	1,19	3,60		4,28			
							6,82	30,60	208,69
06.15	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Esc. acceso cuarto de insta	4	2,08			8,32			
	Escalera v estíbulo 1	5	3,60			18,00			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	3	2,25			6,75			
		3	2,45			7,35			
							40,42	10,06	406,63
06.16	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	198,12	1.729,59
06.17	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	100,07	873,61
06.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	151,60	1.323,47
06.19	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		1	8,73			8,73			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,73	52,95	462,25
06.20	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	8,73			8,73			
							8,73	23,05	201,23
06.21	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	8,73			8,73			
							8,73	50,77	443,22
06.22	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	8,73			8,73			
							8,73	40,27	351,56
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....									63.619,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									
07.01	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
		1	37,92			37,92			
		1	118,91			118,91			
	PLANTA PRIMERA								
		1	543,40			543,40			
	pasarela	1	66,76			66,76			
							766,99	11,20	8.590,29
07.02	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	PLANTA BAJA								
	escalera 1 y 2								
	meseta	2	6,48			12,96			
	almacén	1	22,06			22,06			
	vestíbulo 2	1	12,55			12,55			
	cuartoelec.	1	3,66			3,66			
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo (sin rampa)	1	128,63			128,63			
	aula 1	1	52,73			52,73			
	aula 2	1	53,01			53,01			
	aula 3	1	52,93			52,93			
	aula 4	1	52,72			52,72			
	aula 5	1	53,01			53,01			
	aula 6	1	52,93			52,93			
	aula pg	1	23,84			23,84			
	pasarela	1	66,76			66,76			
							587,79	29,71	17.463,24
07.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo 3	1	19,21			19,21			
	vestibulo 1								
		1	4,30			4,30			
		1	29,03			29,03			
	cuarto de inst.	1	15,76			15,76			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masc	1	18,47			18,47			
	aseo fem	1	17,66			17,66			
	aseo acc	1	5,82			5,82			
							110,25	29,69	3.273,32
07.04	m PELDAÑO GRES EXTERIOR ANTIDESLIZANTE Clase 3								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres para exteriores, clase resbaladici- dad 3, con remate frontal curvo y p.p. de zanquin del mismo material, recibido con mortero cola, i/re- juntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente eje- cutada.								
	PLANTA BAJA								
	escalera vestibulo 1	5		3,60		18,00			
							18,00	53,83	968,94
07.05	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal cur- vo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera 1 y 2	48		1,80		86,40			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	3		2,45		7,35			
		3		2,25		6,75			
							100,50	32,04	3.220,02
07.06	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquin de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para en- cuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajun- tas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera 1	1	23,00			23,00			
	Escalera 2	1	23,00			23,00			
	Escalera vestibulo 1	1	10,00			10,00			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	1	12,00			12,00			
							68,00	8,65	588,20
07.07	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., reci- bido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo 3	1	28,10			28,10			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	M02	-1	4,15			-4,15			
	M03	-1	3,60			-3,60			
	escalera 2 (meseta)	1	7,20			7,20			
	vestibulo 1	1	29,93			29,93			
	meseta escalera	1	5,98			5,98			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	M04	-1	2,00			-2,00			
	pta ascensor	-1	0,90			-0,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuarto de telec	1	7,66			7,66			
	_huecos								
	P04	-1	1,01			-1,01			
	.								
	vestíbulo 2	1	14,90			14,90			
	_huecos								
	P04	-2	1,01			-2,02			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	almacén	1	20,69			20,69			
	_huecos								
	P04	-1	1,01			-1,01			
	.								
	escalera 1 (meseta)	1	7,20			7,20			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	aula gp	1	20,75			20,75			
	_huecos								
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 3	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 2	1	53,00			53,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 1	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 4	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 5	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 6	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	pasillo	1	81,75			81,75			
	_huecos								
	P01	-6	1,01			-6,06			
	P02	-3	1,01			-3,03			
	P03	-1	1,01			-1,01			
	.								
	pasarela	1	8,87			8,87			
		1	19,69			19,69			
		1	7,43			7,43			
	.								
	pasarela- pasillo	2	3,60			7,20			
	_huecos								
	M04	-2	1,64			-3,28			
	.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							421,23	6,55	2.759,06
07.08	m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ. Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal). ZAPATAS PASARELA P33, P34, P35 P36,P37,P38,P39 .	3 4	1,10 0,50	1,10 0,50		3,63 1,00			
							4,63	19,33	89,50
07.09	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Solado exterior soportal (prev.ampliacion)	1	436,55			436,55			
							436,55	17,84	7.788,05
TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									44.740,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
08.01	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA								
	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.								
	Fachada SUR								
	+0.6	1	23,96		0,60	14,38			
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	Fachada ESTE								
	+0.6	1	17,00		0,60	10,20			
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Fachada NORTE								
	+0.6	1	11,14		0,60	6,68			
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	Peto exterior								
		2	24,80		0,90	44,64			
	Muro rampa fach norte	1	34,00		1,15	39,10			
							738,37	11,57	8.542,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	m2 REVESTIMIENTO HIDRÓFUGO TIPO SIKAMUR O EQUIV. Revestimiento de fachadas con mortero hidrófugo, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, en un espesor aproximado entre 15 mm., compuesto por mortero monocapa hidrófugo tipo Si-kaMur o equivalente, aditivado en masa con polímeros. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial media, en color a determinar, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán moquetas.								
	zocalo base fachadas	1	81,00		0,30	24,30			
							24,30	17,55	426,47
08.03	m2 REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada. *altura 1m PLANTA BAJA vestibulo 3	1	28,10			28,10			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	M02	-1	4,15			-4,15			
	M03	-1	3,60			-3,60			
	.								
	vestibulo 1	1	38,31			38,31			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	M04	-1	2,00			-2,00			
	pta ascensor	-1	0,90			-0,90			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	aula gp	1	20,75			20,75			
	_huecos								
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 3	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 2	1	53,00			53,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 1	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 4	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 5	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 6	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pasillo	1	81,75		2,00	163,50			
	_huecos								
	P01	-6	1,01		2,00	-12,12			
	P02	-3	1,01		2,00	-6,06			
	P03	-1	1,01		2,00	-2,02			
	.								
	pasarela								
		1	9,47		0,40	3,79			
		1	8,87		0,40	3,55			
		1	4,17			4,17			
		1	6,67			6,67			
	.								
	pasarela- pasillo	2	3,60		2,00	14,40			
	_huecos								
	M04	-2	1,64		2,00	-6,56			
	.								
							428,79	24,85	10.655,43
08.04	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	cuarto de inst.	1		15,76		15,76			
	almacén	1		22,06		22,06			
	vestíbulo 2	1		12,55		12,55			
	cuartoelec.	1		3,66		3,66			
	.								
							54,03	17,57	949,31
08.05	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV								
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo 3 (con escalera)	1		37,62		37,62			
	vestíbulo 1 (con escalera)	1		56,00		56,00			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo (hasta pasarela)	1		134,04		134,04			
	aula 1	1		52,73		52,73			
	aula 2	1		53,01		53,01			
	aula 3	1		52,93		52,93			
	aula 4	1		52,72		52,72			
	aula 5	1		53,01		53,01			
	aula 6	1		52,93		52,93			
	aula pg	1		23,84		23,84			
	pasarela	1		66,76		66,76			
	.								
	aseo masc	1	18,47			18,47			
	aseo fem	1	17,66			17,66			
	aseo acc	1	5,82			5,82			
							677,54	20,00	13.550,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. PLANTA BAJA soportales . PLANTA PRIMERA pasarela soportal	1 1	430,95 76,78			430,95 76,78			
							507,73	18,49	9.387,93
08.07	ud TRAMPILLA REGISTRO 60x120 cm. Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Registro cubierta Acceso a camara sanitaria	1 1				1,00 1,00			
							2,00	286,11	572,22
08.08	ud TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm. Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Aseos	3				3,00			
							3,00	111,24	333,72
08.09	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. PLANTA BAJA cuarto de instalaciones _huecos P04 . PLANTA PRIMERA aseo fem _huecos P02 V03 . aseo masc _huecos P02 V03 . aseo acc _huecos P03 .	1 -1 1 -1 -1 1 -1 -1 1 -1 -1 1 -1	16,66 1,01 20,70 1,01 1,50 23,24 1,01 1,50 23,24 1,01		3,14 2,10 3,00 2,10 2,10 3,00 2,10 2,10 3,00 2,10	52,31 -2,12 62,10 -2,12 -3,15 69,72 -2,12 -3,15 69,72 -2,12			
							239,07	11,37	2.718,23
08.10	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	* falso techo								
	PLANTA BAJA								
	cuarto de inst.	1		15,76		15,76			
	almacén	1		22,06		22,06			
	vestíbulo 2	1		12,55		12,55			
	cuartoelec.	1		3,66		3,66			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masc	1	18,47			18,47			
	aseo fem	1	17,66			17,66			
	aseo acc	1	5,82			5,82			
	.								
							95,98	3,38	324,41
08.11	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
	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.								
	*descontando vinilo h 1m								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo 3	1	28,10		2,14	60,13			
	_huecos								
	M01	-1	4,15		1,70	-7,06			
	M02	-1	4,15		1,70	-7,06			
	M03	-1	3,60		1,70	-6,12			
	.								
	vestíbulo 1	1	38,30		2,14	81,96			
	_huecos								
	M01	-1	4,15		1,70	-7,06			
	P02	-1	1,01		1,70	-1,72			
	M04	-1	2,00		1,70	-3,40			
	pta ascensor	-1	0,90		1,10	-0,99			
	.								
	cuarto de insta	1	16,66		3,14	52,31			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	cuarto de telec	1	7,66		3,14	24,05			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	vestíbulo 2	1	14,90		3,14	46,79			
	_huecos								
	P04	-2	1,01		1,10	-2,22			
	P02	-1	1,01		1,10	-1,11			
	.								
	almacén	1	20,69		3,14	64,97			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	escalera 1 y 2	2	13,80		2,94	81,14			
	_huecos								
	V04	-2	2,40		1,67	-8,02			
		-2	2,40		2,60	-12,48			
	.								
	canto forjado escalera	1	1,80		0,40	0,72			
	.								
	aula gp	1	20,75		2,00	41,50			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		1,10	-1,11			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V02	-2	2,40		1,70	-8,16			
	.								
	aula 3	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 2	1	53,00		2,00	106,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 1	1	29,22		2,00	58,44			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 4	1	29,22		2,00	58,44			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 5	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 6	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	pasillo	1	81,75		2,00	163,50			
	_huecos								
	P01	-6	1,01		1,10	-6,67			
		-6	6,23		1,10	-41,12			
	P02	-3	1,01		1,10	-3,33			
	P03	-1	1,01		1,10	-1,11			
	V02	-2	2,40		1,70	-8,16			
	.								
	pasarela								
	sup carpint	1	12,52		0,10	1,25			
		1	4,17		2,00	8,34			
		1	6,67		2,00	13,34			
		1	10,02		0,10	1,00			
	.								
	pasarela- pasillo	2	3,60		3,60	25,92			
	_huecos								
	M04	-2	1,64		1,70	-5,58			
	.								
							815,34	4,28	3.489,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD 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. PLANTA BAJA soportales . PLANTA PRIMERA pasarela soportal	1	430,95			430,95			
		1	76,78			76,78			
							507,73	6,11	3.102,23
08.13	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. PLANTA PRIMERA canto forjado escalera . Fachada exist. -hueco	1	1,80		0,40	0,72			
		1	4,16		3,60	14,98			
		1	4,00		3,60	14,40			
		-1	3,85		2,70	-10,40			
		1	6,67		3,60	24,01			
							43,71	5,61	245,21
08.14	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE Chapa colaborante Pilares Vigas metálicas cuelgues	1	75,00			90,00	1.2		
		35	1,20			336,00	8		
		21	17,00	0,80		285,60			
							711,60	8,74	6.219,38
08.15	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales Pilares vistos Vigas cuelgue	20	0,60		4,00	48,00			
		12	6,00	0,60		43,20			
							91,20	12,43	1.133,62
	TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								61.651,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN									
09.01	m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados								
	Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
		2	37,92						75,84
		2	118,91						237,82
	PLANTA PRIMERA								
		2	543,40						1.086,80
	pasarela	2	75,52						151,04
							1.551,50	9,10	14.118,65
09.02	m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=120 mm.								
	Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 120 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.								
	Sup cubierta	1	699,82						699,82
	Pasarela	1	65,00						65,00
							764,82	15,77	12.061,21
09.03	m2 PANEL RIGIDO LANA ROCA e=80 mm c/fij. mec								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72				32,50
		1	8,05		7,72				62,15
		1	24,42		4,90				119,66
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60				-12,48
		-2		2,40	1,67				-8,02
	V01	-3		6,24	2,10				-39,31
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72				131,24
		1	11,15		3,74				41,70
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90				4,12
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10				-5,04
	M01	-1		4,15	2,70				-11,21
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72				26,63
		1	4,88		3,29				16,06
		1	27,89		4,90				136,66
		1	4,21		3,74				15,75
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10				-5,04
	M04	-1		2,00	2,10				-4,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	.								
							623,37	13,69	8.533,94
09.04	m2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=60 mm tab.cart.yeso								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 60 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	* lana de roca en tabiques								
	.								
	TABIQUE FOC								
	Ascensor _								
	PB Y P1								
		2	1,67		7,72	25,78			
		2	2,56		7,72	39,53			
	_huecos								
	pta ascensor	-2		0,90	2,10	-3,78			
	.								
	.								
	TABIQUE M01								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo	1	8,00		3,74	29,92			
	_huecos								
	P02	-1		1,01	2,10	-2,12			
	.								
	alm-vestb.2	1	4,65		3,74	17,39			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	.								
	vestb.2- cuarto telec	1	2,09		3,74	7,82			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 6 - aula 5	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 5 - aula 4	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 4 - esc 1	1	4,75		3,60	17,10			
	aula 1 - pasarela	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 1- aula 2	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 2- aula 3	1	5,45		3,60	19,62			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 3- aula pg	1	5,45		3,60	19,62			
	.								
	aula 4, 5 y 6 - pasillo	1	24,56		3,60	88,42			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	.								
	aula pg, 3, 2 y 1 - pasillo	1	28,16		3,60	101,38			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	pasarela- pasillo	1	3,60		3,60	12,96			
	_huecos								
	M04	-1	1,64		2,70	-4,43			
	.								
	TABIQUE WA								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo - cuart. inst	1	3,74		3,74	13,99			
	.			1,01					
	cuarto telec- cuart instal.	1	2,12		3,74	7,93			
	patinillo	1	2,20		3,74	8,23			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 1 - aseo fem y acc	1	4,75		3,60	17,10			
	aseo acc - aseo fem	1	5,22		3,60	18,79			
	aseo acc y aseo fem - pasillo	1	3,73		3,60	13,43			
	_huecos								
	P03	-1	1,01		2,10	-2,12			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	aseo masc- pasillo	1	1,90		3,60	6,84			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	patinillo	1	2,20		3,60	7,92			
	aseo masc - pasarela	1	4,05		3,60	14,58			
	.								
	.								
	TABIQUE ESTRUCT. DOBLE								
	PLANTA BAJA								
	almacén	1	1,11		3,74	4,15			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 6 - aula 5	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 5 - aula 4	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 4 - esc 1	1	1,07		3,60	3,85			
	aseo acc - esc 1	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 1 - pasarela	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 1- aula 2	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 2- aula 3	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 3- aula pg	1	1,07		3,60	3,85			
	.								
	.								
							544,74	7,02	3.824,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm. Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR PLANTA PRIMERA	1	543,40			543,40			
							543,40	7,83	4.254,82
09.06	m2 IMP.LAM. CAUCHO EPDM e=1,14mm Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares. Alero sur y norte Alero este y oeste	2 2	277,47 90,50			554,94 181,00			
							735,94	15,34	11.289,32
09.07	m2 A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK pto.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. *capialzados	6 2	6,24 2,40	0,20 0,20		7,49 0,96			
							8,45	8,53	72,08
09.08	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. VENTANAS	6 5 2 4 1 1	6,25 2,40 1,50 2,40 12,52 10,02			37,50 12,00 3,00 9,60 12,52 10,02			
							84,64	3,43	290,32
09.09	m IMP. ENC. PARAM. VERT. C/PERFIL Impermeabilización de encuentro con paramento vertical, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2., armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; y lámina de betún elastómero (tipo LBM-40/G-FP) gris, punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior incluso remate perimetral con perfil metálico galvanizado. Medida la longitud ejecutada. Perímetro edif.	1 1	30,70 50,11			30,70 50,11			
							80,81	14,58	1.178,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. JUNTAS FÁBRICA DE LADRILLO *juntas fábrica de ladrillo *cada 8-10m fachada sur y norte (solo P1) fachada oeste y este peto PB	10 4 1		4,90 7,72 0,90		49,00 30,88 0,90			
							80,78	4,72	381,28
09.11	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.25mm. Sellado de juntas de dilatación de 25 mm. de anchura media y 15 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. CONEXIÓN EDF. NUEVO-ACTUAL HORIZONTAL pasarela p1 y cubierta VERTICAL pasarela y edif exist pasarela y edif nuevo	2 2 2	15,60		4,00 4,00	31,20 8,00 8,00			
							47,20	4,72	222,78
09.12	m2 BARRERA LAMINA POLIETILENO Barrera de vapor mediante lámina de polietileno de 1mm de espesor, incluso suministro, colocación, remate perimetral y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada según normativa vigente. Fachada SUR _huecos V04 V01 Fachada ESTE retranqueo fachada _huecos V02 M01 Fachada NORTE _huecos P04 M04 V02 V01	1 1 1 -2 -2 -3 1 1 1 -1 -1 1 1 1 1 -1 -1 -1 -3	4,21 8,05 24,42 2,40 2,40 6,24 17,00 11,15 0,84 2,40 4,15 3,45 4,88 27,89 4,21 2,40 2,00 2,40 6,24		7,72 7,72 4,90 2,60 1,67 2,10 7,72 3,74 4,90 2,10 2,10 7,72 3,29 4,90 3,74 2,10 2,10 2,10 2,10	32,50 62,15 119,66 -12,48 -8,02 -39,31 131,24 41,70 4,12 -5,04 -11,21 26,63 16,06 136,66 15,75 -5,04 -4,20 -5,04 -39,31			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
							587,99	1,03	605,63
09.13	m2 LÁMINA ANTI IMPACTO PILAR-CERRAMIENTO PE-XC e= 5 mm. Lámina anti impacto entre pilar y cerramiento , formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de anclajes, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	Pilares	28	0,70		7,74	151,70			
							151,70	3,72	564,32
09.14	m2 IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.								
	Ascensor								
		1	1,84	1,68		3,09			
		2	1,84		1,10	4,05			
		2	1,68		1,10	3,70			
							10,84	26,61	288,45
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN								57.685,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CUBIERTA									
10.01	m2 FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Sup cubierta	1	699,82			699,82			
							699,82	25,56	17.887,40
10.02	m2 CUB.TEJA MIXTA FALDON MET. S/ESTRUCTURA METÁLICA Cubierta de teja cerámica cerámica mixta, colocada sobre faldon metálico formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, clavada a la estructura de cubierta, i/ replanteo, fijación, p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal. Alero sur y norte Alero este y oeste	2 2	265,50 80,50			531,00 161,00			
							692,00	31,67	21.915,64
10.03	m CUMB/LIMA TEJA MIXTA Cumbreira o limatesa realizada con teja mixta (romana) de 45x23 cm., color rojo, recibidas con mortero de cemento de tipo M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1. 4 1	13,46 19,22			53,84 19,22				
							73,06	5,60	409,14
10.04	ud REMATE VENTILACIÓN PVC Remate superior ventilación adaptable a teja de ventilación., realizado en PVC ABS, o equivalente, recibida y fijada a salida universal base DN 10 de ventilación fijación propia. 1	24,00			24,00				
							24,00	38,08	913,92
10.05	m2 CUB.CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud. Cubierta pasarela	2	2,45	12,50		61,25			
							61,25	14,08	862,40
10.06	mI LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: • Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° • Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta inclinada	2	38,00			76,00			
		2	21,00			42,00			
	Pasarela	1	12,00			12,00			
							130,00	39,31	5.110,30
	TOTAL CAPÍTULO 10 CUBIERTA.....								47.098,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
11.01.01	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 4 HOJAS+2FIJO+FIJO(SUPyINF)+ MONOBLOCK								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por CUATRO HOJAS, 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR y INFERIOR según detalle, con perfilera provista de rotura de puente térmico, incluso premarco y refuerzos 40x40mm anclados a premarco para longitudes mayores de 250cm. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).</p>								
	V01	6	6,24		2,27	84,99			
							84,99	188,42	16.013,82
11.01.02	m2 VENT.ALUM.LAC. CORREDERA. c/RPT 2 HOJAS+ FIJO(SUPyINF)								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por DOS HOJAS+FIJO(SUPyINF), con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, 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).</p>								
	V03	2	1,50		2,10	6,30			
							6,30	164,17	1.034,27
11.01.03	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA + FIJO+FIJO(SUPyINF)								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana con una hoja corredera, fijo lateral y fijos superior e inferior según detalle, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUPyINF, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, 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).</p>								
	V02	3	2,40		2,10	15,12			
							15,12	162,29	2.453,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.04	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA+FIJO+FIJO(SUPyINF)+MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUP Y INF, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (MONOBLOCK), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, 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).								
	V02	2	2,40		2,27	10,90			
							10,90	163,80	1.785,42
11.01.05	m2 CERRAM.AL.LACADO c/RPT COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2 Carpintería de aluminio lacado blanco con perfilera provista de rotura de puente térmico, en ventanas fijas para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo anclados a estructura o cargaderos y medios auxiliares. s/NTE-FCL.								
	V04	2	2,40		2,60	12,48			
		2	2,40		1,67	8,02			
	M02	1	4,15		2,70	11,21			
	M03	1	3,60		2,70	9,72			
	Pasarela								
	M05	1	12,52		2,80	35,06			
	M06	1	10,20		2,80	28,56			
							105,05	107,01	11.241,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....									32.528,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERÍA DE ACERO									
11.02.01	ud PUERTA CHAPA LISA 90x200 GALV. Suministro y colocación de puerta de pasa de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.	P04	2			2,00			
							2,00	50,64	101,28
11.02.02	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.	P04	1	1,10	2,10	2,31			
		M04	1	2,00	2,10	4,20			
							6,51	92,75	603,80
11.02.03	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas alterales y/o superiotes ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.	M01	2	4,10	2,70	22,14			
		M04	2	1,60	2,70	8,64			
							30,78	96,38	2.966,58
11.02.04	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.		3			3,00			
							3,00	196,84	590,52
11.02.05	ud SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.		3			3,00			
							3,00	93,26	279,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERÍA DE ACERO.....									4.541,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAJERIA									
11.03.01	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO								
	Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.								
	Escalera vestib	2	1,45			2,90			
	Escalera 1 y 2								
	tramos	4	3,45			13,80			
	protecc sup	2	1,85			3,70			
							20,40	36,98	754,39
11.03.02	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm								
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	INTERIOR								
	Escalera 1 y 2								
	tramos	4	3,45			13,80			
							13,80	24,32	335,62
11.03.03	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm.								
	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
	Esc 1 y 2	2	23,00	1,80		82,80			
							82,80	24,56	2.033,57
11.03.04	m2 MESETA METALICA clase R11								
	Meseta prefabricada de chapa de acero galvanizado, lacrimada o perforada, de 2 mm. de espesor, contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 15 mm., con consideración de suelo seguro de acuerdo a la norma DIN 51130, clasificación R11 o superior, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
	Esc 1 y 2	2	1,80	3,60		12,96			
							12,96	29,41	381,15
11.03.05	m BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE 2 PASAMAN 50x4mm T.50/6 h=90 cm								
	Barandilla doble pasamanos para rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y 2 pasamanos con tubo acero de 50x4 mm a h90 y h75 volado, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Pasarela								
	rampa	4	12,56			50,24			
							50,24	96,07	4.826,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAJERIA.....									8.331,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 CARPINTERÍA DE MADERA									
11.04.01	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki, con desbloqueo exterior en aseos. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P01	6	1,10		2,10	13,86			
	P02	4	1,10		2,10	9,24			
	P03	1	1,10		2,10	2,31			
							25,41	133,25	3.385,88
11.04.02	m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR								
	Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	P01	6	6,30		1,20	45,36			
							45,36	54,75	2.483,46
11.04.03	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm								
	Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	Aseo fem	4				4,00			
	Aseo masc	2				2,00			
							6,00	505,30	3.031,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 CARPINTERÍA DE MADERA.....									8.901,14
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....									54.303,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA									
12.01	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V01	6	6,24		2,10	78,62			
	V02	5	2,40		2,10	25,20			
	V03	2	1,50		2,10	6,30			
	V04	2	2,40		1,67	8,02			
		2	2,40		2,00	9,60			
	M01	2	4,15		2,70	22,41			
	M02	1	4,15		2,70	11,21			
	M03	1	3,60		2,70	9,72			
	M04	1	2,00		2,10	4,20			
	M04'	2	1,64		2,70	8,86			
	M05	1	12,52		2,80	35,06			
	M06	1	10,02		2,80	28,06			
							247,26	69,93	17.290,89
12.02	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB								
	Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	P01	6	6,23		1,20	44,86			
							44,86	53,34	2.392,83
	TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....								19.683,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 RED DE TIERRAS									
13.01	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Pilares	28				28,00			
	Picas	4				4,00			
	Otros	12				12,00			
							44,00	3,89	171,16
13.02	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Encepados	28				28,00			
	Picas	4				4,00			
							32,00	3,89	124,48
13.03	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Pilares	28				28,00			
							28,00	3,89	108,92
13.04	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.								
		1				1,00			
							1,00	7,02	7,02
13.05	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
		4				4,00			
							4,00	43,46	173,84
13.06	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.								
		5				5,00			
							5,00	31,21	156,05
13.07	m Conductor desnudo de cobre 35 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
		1	231,60			231,60			
							231,60	2,26	523,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.08	m Línea eléctrica 1x16 mm ² RZ1-K sin canalización								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
P1		2	55,00			110,00			
PB		2	15,00			30,00			
							140,00	4,65	651,00
TOTAL CAPÍTULO 13 RED DE TIERRAS.....									1.915,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
14.01	m Conductor desnudo de cobre 35 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
	TOTAL	1	18,00			18,00			
							18,00	2,26	40,68
14.02	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.								
		3				3,00			
							3,00	29,81	89,43
14.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.								
		5				5,00			
							5,00	80,63	403,15
14.04	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA Grupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.								
		1				1,00			
							1,00	6.225,31	6.225,31
14.05	ud Cuadro Secundario P1 (grupo) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de P1 (Grupo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C.EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
		1				1,00			
							1,00	973,83	973,83
14.06	ud Cuadro Secundario Grupo Electrógeno Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Grupo Electrógeno, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C.EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Este cuadro se refiere a la parte del grupo electrógeno del cuadro secundario de ampliación.								
		1				1,00			
							1,00	1.071,91	1.071,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	ud Cuadro Secundario RTIC Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario RTIC, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.598,72	1.598,72
14.08	u Cuadro Secundario Sala de Calderas Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Sala de Calderas, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 450x550x170 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	877,04	877,04
14.09	u Cuadro Secundario P1 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario P1, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	2.744,20	2.744,20
14.10	ud Cuadro Secundario Ampliación Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Ampliación, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	4.428,62	4.428,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.11	<p>ud Ampliación cuadro general</p> <p>Suministro, instalación y montaje de:</p> <p>Interruptor diferencial 4x100 A y 300 mA sensibilidad clase AC Selectivo conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.• señalización local de defecto.• Resistencia a los cortocircuitos <p>y</p> <p>Interruptor Automático magnetotérmico 4x100 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D</p> <p>Debidamente conectados, montados y en funcionamiento pleno.</p>	1				1,00			
							1,00	643,54	643,54
14.12	<p>m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF en montaje subterra.</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica; totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>ALIMENTACIÓN G.E</p>	1	100,00			100,00			
							100,00	36,02	3.602,00
14.13	<p>m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Ascensor</p> <p>CSecundario P1</p>	1	18,00			18,00			
		1	18,00			18,00			
							36,00	23,96	862,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	15,00			15,00			
	C.S P1 (Grupo)						15,00	6,83	102,45
14.15	m Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	84,00			84,00			
	TOTAL						84,00	61,01	5.124,84
14.16	m Línea eléctrica 1x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	60,00			60,00			
	TOTAL						60,00	4,65	279,00
14.17	m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	12,00			12,00			
	TOTAL						12,00	12,27	147,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.18	m Línea electrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	18,00			18,00			
							18,00	5,47	98,46
14.19	m Línea electrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	318,00			318,00			
							318,00	4,69	1.491,42
14.20	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	1.677,42			1.677,42			
							1.677,42	3,89	6.525,16
14.21	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	306,00			306,00			
							306,00	2,83	865,98
14.22	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	1	12,00			12,00			
							12,00	76,97	923,64
14.23	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	TOTAL	1				1,00			
							1,00	447,94	447,94
14.24	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
	P1	3				3,00			
	PB	6				6,00			
							9,00	9,37	84,33
14.25	ud TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiónada.								
	P1	34				34,00			
	PB	6				6,00			
							40,00	6,97	278,80
14.26	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	P1	44				44,00			
	PB	6				6,00			
							50,00	27,94	1.397,00
14.27	m Bandeja de Rejilla 60X60 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada								
	P1	1	55,00			55,00			
	PB	1	15,00			15,00			
							70,00	18,04	1.262,80
14.28	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	P1	14				14,00			
	PB	6				6,00			
							20,00	38,36	767,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.29	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4				4,00			
							4,00	8,83	35,32
14.30	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	PIZARRA	6				6,00			
	AULAS	20				20,00			
							26,00	5,40	140,40
14.31	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	P1	150				150,00			
	PB	80				80,00			
							230,00	19,93	4.583,90
14.32	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	PB	3				3,00			
	P1	3				3,00			
							6,00	51,60	309,60
14.33	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	PB	14				14,00			
	P1	25				25,00			
							39,00	36,54	1.425,06
14.34	ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 34 W 3700 lm Regulable (PIZARRAS) Suministro y montaje luminaria adosable led de 34 W y 3700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico regulable y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	TOTAL	1	12,00			12,00			
							12,00	137,77	1.653,24
14.35	ud APLIQUE EXTERIOR LED 820 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 820 lm y un consumo de 11 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	TOTAL	1	31,00			31,00			
							31,00	107,88	3.344,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.36	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4400 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4400 lm y consumo de 39 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4				4,00			
							4,00	100,20	400,80
14.37	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x6,5 W Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza, para una lámpara GU 5,3 1x6,5W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	12,96	77,76
14.38	ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 24 W 1920 lm Suministro y montaje luminaria adosable led de 24 W y 1920 lm. con cuerpo de acero prelacada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase. equipo electrónico fijo y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	ESCALERA 6 ASEOS 10				6,00 10,00			
							16,00	101,80	1.628,80
14.39	ud DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W REGULABLE Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.	P1 1 PB 1	10,00 7,00			10,00 7,00			
							17,00	143,19	2.434,23
14.40	ud DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.	ASEO ACCES. 3 PASILLO PB 7 PASILLO P1 23				3,00 7,00 23,00			
							33,00	108,68	3.586,44
14.41	ud LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	18				18,00			
							18,00	130,63	2.351,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.42	ud LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	40				40,00			
							40,00	154,45	6.178,00
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									71.506,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PCI									
15.01	ud DETECTOR INFRARROJOS HUMO Suministro y montaje de detector multisensor óptico-térmico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	33,20	66,40
15.02	ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	26,43	26,43
15.03	ud DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V. Acorde Reglamento de Gas	2				2,00			
							2,00	45,07	90,14
15.04	m2 DESMONT.FALSO TECHO CONT.ESCAV./CARTON YESO/ETC... Desmontaje y montaje 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.	1	1.067,50	1,20		1.281,00			
							1.281,00	7,87	10.081,47
15.05	m CABLEADO 2x1,5 mm2. Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.	2	228,00			456,00			
	LAZO 6	2	312,00			624,00			
	LAZO 5	2	175,00			350,00			
	LAZO 4	2	350,00			700,00			
	LAZO 3	2	315,96			631,92			
	LAZO 2	2	265,20			530,40			
							3.292,32	3,38	11.128,04
15.06	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	2.483,86	2.483,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	P1	2				2,00			
	PB	2				2,00			
							4,00	19,98	79,92
15.08	ud DETECTOR ÓPTICO Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	P1	79				79,00			
	PB	60				60,00			
							139,00	37,01	5.144,39
15.09	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.								
	P1	2				2,00			
	PB	2				2,00			
							4,00	33,20	132,80
15.10	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1	72,25			72,25			
							72,25	26,67	1.926,91
15.11	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1	43,92			43,92			
							43,92	17,83	783,09
15.12	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1								
	P1	4				4,00			
	PB	2				2,00			
							6,00	283,51	1.701,06
15.13	ud SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PB	4				4,00			
							4,00	10,43	41,72
15.14	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	P1	18				18,00			
	PB	11				11,00			
							29,00	2,22	64,38
	TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PCI								33.750,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
16.01	ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 110 F 102 KW Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 11,7-102 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 110 F. Potencia útil: 11,7 - 102 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 93 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1					1,00		
							1,00	4.153,08	4.153,08
16.02	ud KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 90 F Y 110 F 1 CALDERA Suministro y montaje de kit hidráulico para calderas BIOS PLUS 90 F Y 110 F, o similar, con botella de equilibrio. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00	740,90	740,90
16.03	ud CENTRALITA REGUL VARIOS CIRCUITOS BIOS PLUS Centralita de regulación de 1 o más circuitos baja temperatura en cascada. modelo RVS 46, para calderas tipo BIOS PLUS o similares. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00	353,26	353,26
16.04	ud REGULADOR CLIMATOLOGICO BIOS PLUS Regulador climát progr. con base y cables tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00	148,91	148,91
16.05	ud SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34 Suministro y montaje de Sonda exterior tipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00	65,37	65,37
16.06	m. TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2") Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007	P1	1	23,92			23,92		
							23,92	3,06	73,20
16.07	m. TUB.POLIPROPILENO D=16 mm (3/8") Tubería de polipropileno D=16 mm.x2,7 mm. (3/8") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007	PB	1	2,13			2,13		
		P1	1	93,92			93,92		
							96,05	2,61	250,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	PB	1	28,67			28,67			
	P1	1	84,81			84,81			
							113,48	9,21	1.045,15
16.09	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	P1	1	28,02			28,02			
	SIIV	1	75,39			75,39			
							103,41	10,08	1.042,37
16.10	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	SIIV	1	34,59			34,59			
	P1	1	78,46			78,46			
							113,05	9,23	1.043,45
16.11	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	P1	1	87,82			87,82			
							87,82	11,29	991,49
16.12	m COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	PB	1	2,13			2,13			
	P1	1	93,92			93,92			
							96,05	11,70	1.123,79
16.13	m COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	109,00			109,00			
	PB	1	28,67			28,67			
							137,67	12,18	1.676,82
16.14	m COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SIAB	1	75,39			75,39			
	P1	1	28,02			28,02			
							103,41	12,90	1.333,99
16.15	m COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0								
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	78,46			78,46			
	SIAB	1	34,59			34,59			
							113,05	15,86	1.792,97
16.16	m COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0								
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	87,82			87,82			
							87,82	23,30	2.046,21
16.17	ud ELEM.ALUMI.INY.h=45 65,6 W								
	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=421 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 65,6 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	P1	392				392,00			
							392,00	15,49	6.072,08
16.18	ud ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W								
	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	PB	32				32,00			
	P1	36				36,00			
							68,00	16,89	1.148,52
16.19	ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W								
	Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 vatios.,según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado Acorde al RITE.								
	PB	32				32,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							32,00	18,01	576,32
16.20	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS								
	Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	118,31	118,31
16.21	ud PURGADOR AUTOMATICO								
	Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.	2				2,00			
							2,00	1,90	3,80
16.22	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10								
	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	PB	20			20,00			
							20,00	13,13	262,60
16.23	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10								
	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	24				24,00			
							24,00	20,74	497,76
16.24	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	7,88	23,64
16.25	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	12,56	37,68
16.26	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	82,32	82,32
16.27	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	22,80	45,60
16.28	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	65,58	196,74
16.29	ud FILTRO EN Y DN-80/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	153,49	153,49
16.30	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	22,40	44,80
16.31	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	22,40	22,40
16.32	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	9				9,00			
							9,00	30,43	273,87
16.33	ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	52,32	104,64
16.34	ud ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10 Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	61,50	369,00
16.35	ud ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 Antivibrador elástico DN-80/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	87,99	175,98
16.36	ud INTERRUPTOR DE FLUJO Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	118,31	118,31
16.37	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
							1,00	226,54	226,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.38	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	12				12,00			
							12,00	6,85	82,20
16.39	ud SONDA INMERSION AGUA Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	4				4,00			
							4,00	70,34	281,36
16.40	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	16				16,00			
							16,00	11,19	179,04
16.41	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	236,37	236,37
16.42	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	263,92	791,76
16.43	UD CONTADOR TRIFASICO Suministro y montaje de contador individual trifásico hasta 15-60 A, Para su colocación en interior. Bases de cortacircuitos desconectables con indicador luminoso de fusión. Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra. Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. · Sección circuito contador: 6 mm² · Sección circuito reloj: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.	1				1,00			
	SALA CALDERAS						1,00	518,94	518,94
16.44	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	2				2,00			
	SALA CALDERAS						2,00	34,02	68,04
16.45	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	15				15,00			
							15,00	106,62	1.599,30
16.46	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	87,38	87,38
16.47	ud VAVULA SOLENOIDE REARME MANUAL								
	Suministro y montaje de válvula solenoide de rearme manual de latón, Tipo MC143, temperatura a 90°C, incluye la bobina domo y el conector, hasta una presión de 16 bar, diámetro interior 25 mm Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE y DB HS4.	1				1,00			
							1,00	147,89	147,89
16.48	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H								
	Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
							1,00	590,94	590,94
16.49	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C								
	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	101,66	101,66
16.50	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF								
	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	209,14	209,14
16.51	u BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6								
	Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor,caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. .	6				6,00			
							6,00	763,52	4.581,12
16.52	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"								
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	5,00			5,00			
	Colector	1	5,00			5,00			
							5,00	28,85	144,25
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....									38.055,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN									
17.01	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m³/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 1.600 m³/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO₂ para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	2				2,00			
							2,00	3.584,98	7.169,96
17.02	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m³/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m³/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO₂ para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	5.064,29	5.064,29
17.03	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00			
							2,00	328,27	656,54
17.04	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	388,96	388,96
17.05	ud DISPLAY DE CONTROL TEMPERATURA Y CO2 SIAV Suministro y montaje de sonda del display de regulación y control de la temperatura y calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Incluyendo cableado, material y pequeño accesorios para completar la instalación, probado y funcionando. Acorde al RITE y normativa vigente.	3				3,00			
							3,00	501,17	1.503,51
17.06	ud SONDA DE TEMPERATURA (DIGITAL P/ CONDUCTO, TODO/NADA) SIAV Suministro y montaje de sonda de temperatura digital para conducto todo/nada para los equipos SIAV. Incluyendo cableado, material y pequeño accesorios para completar la instalación, probado y funcionando. Acorde al RITE y normativa vigente.	3				3,00			
							3,00	92,11	276,33
17.07	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	Siav 1	1	58,52			58,52			
	Siav 2	1	44,90			44,90			
	Siav 3	1	104,20			104,20			
	Fan-coils	2	2,08			4,16			
							211,78	23,36	4.947,18
17.08	m2 REJILLA IMPULSION DOBLE DEFLEXION Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, de superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm), calidad de referencia Koolair modelo 20-DH-MM, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	Siav 1	4		0,30	0,15	0,18			
	Siav 2	4		0,30	0,15	0,18			
	Siav 3	6		0,30	0,15	0,27			
	Fan coil	2		0,25	0,20	0,10			
							0,73	502,56	366,87
17.09	m2 REJILLA RETORNO LAMAS Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	SIAV 1	2		0,10	0,20	0,04			
	SIAV 2	2		0,20	0,10	0,04			
	SIAV 3	3		0,20	0,10	0,06			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fan coil	2		0,25	0,15	0,08			
							0,22	369,94	81,39
17.10	m2 REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS								
	Siav 1	1		0,25	0,25	0,06			
	Siav 2	1		0,25	0,20	0,05			
	Siav 3	1		0,45	0,30	0,14			
	Ventilación camara sanitaria lado sur y oeste	10		0,25	0,25	0,63			
							0,88	492,35	433,27
17.11	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x300								
	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAY 1	1				1,00			
							1,00	87,38	87,38
17.12	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 250x200								
	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 250x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAY 2	1				1,00			
							1,00	63,09	63,09
17.13	ud COMPUERTA REGULACIÓN 500x300								
	Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 500x300 mm., con actuador proporcional, instalada. Acorde RITE 2007								
	SIAY 3	1				1,00			
							1,00	327,85	327,85
17.14	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT								
	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		1				1,00			
							1,00	208,84	208,84
17.15	ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT								
	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		1				1,00			
							1,00	188,44	188,44
17.16	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100								
	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .								
		7				7,00			
							7,00	6,73	47,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.17	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	2,50			2,50			
		1	2,00			2,00			
							4,50	6,37	28,67
17.18	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	3,00			3,00			
							3,00	13,52	40,56
17.19	u BATERÍA CALEFACCIÓN 6,9 KW AGUA Suministro y montaje de la batería de calor de 6,9 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	2				2,00			
							2,00	364,00	728,00
17.20	u BATERÍA CALEFACCIÓN 10,1 KW AGUA Suministro y montaje de la batería de calor de 10,1 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2524, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	598,11	598,11
17.21	FANCOIL DAIKIN FWE06CT o equivalente Fan-coil de techo tipo conductos sin envolvente FWE06CT marca Daikin o equivalente, con una potencia frigorífica de 5.520 W. y potencia calorífica de 4.160 W. i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.	2				2,00			
							2,00	464,05	928,10
17.22	ud VENTILACION CAMARA SANIT PVC I/PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. Ventilación de cámara sanitaria mediante tubo de PVC 125mm, con manguito pasamuros de PVC, tubo vertical PVC 125mm hasta nivel de solado de acera y T de conexión para tubo inferior a drenaje, acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de cámara sanitaria bajo forjados, losas o fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, i/pp de pequeño material, conexionado, rejilla superior, malla antiinsectos, completo y colocado. Ventilacion camara lado norte y este	12				12,00			
							12,00	25,20	302,40
17.23	ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada. Ventilacion camara lado Sur y Oeste	10				10,00			
							10,00	10,12	101,20
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN.....									24.538,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES									
18.01	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Tomas de fuerza	1	280,00			280,00			
							280,00	3,12	873,60
18.02	m Cable de fibra óptica de 12 fibras MM OM4 Suministro y montaje de cable de fibra óptica de 12 fibras MM MO4, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		1	102,00			102,00			
							102,00	4,72	481,44
18.03	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignifugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		1	102,00			102,00			
							102,00	3,49	355,98
18.04	m Tubo rígido PVC M63 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		1	102,00			102,00			
							102,00	7,09	723,18
18.05	ud PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS LC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.								
	TOTAL	1				1,00			
							1,00	407,74	407,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.06	<p>ud Rack</p> <p>Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad seri-grafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 1 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 24 puertos LC dúplex , 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas succo sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.</p>	1					1,00			
							1,00	1.696,07	1.696,07	
18.07	<p>m Tubo flexible corrugado M25</p> <p>Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>	1	222,00			222,00				
							222,00	2,11	468,42	
18.08	<p>m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</p> <p>Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.</p>	1	535,86			535,86				
							535,86	3,24	1.736,19	
18.09	<p>ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m</p> <p>Suministro y montaje de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal</p>	14				14,00				
							14,00	4,27	59,78	
18.10	<p>ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	7				7,00				
	TOTAL						7,00	107,29	751,03	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.11	m Bandeja de Rejilla 60X60 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	60,00			60,00			
							60,00	18,04	1.082,40
18.12	Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	53,17	53,17
18.13	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	1				1,00			
							1,00	33,39	33,39
18.14	ud PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.	3				3,00			
							3,00	15,38	46,14
18.15	ud Etiquetado Etiquetado de toda la instalación, desde la conexión con el rack principal, el rack secundario, todo su equipamiento, los cuadros eléctricos, cajas de usuario, etc siguiendo la normativa específica de Madrid Digital.	1				1,00			
							1,00	106,04	106,04
18.16	ud PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. El protocolo para certificar todo el cableado (100%) debe seguir las indicaciones establecidas por la norma ISO 11801, Clase E (categoría 6) en Permanent Link. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Deben aportarse en formato PDF y en el formato original del equipo certificador (FLuke o equivalente). Se aportará la documentación del proyecto realmente ejecutado indicando el trazado y dimensiones de las canalizaciones, ubicación de tomas, rack, CE y resto de elementos, etiquetado... Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.	1				1,00			
							1,00	178,52	178,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.17	m2 DEMONTAJE Y MONTAJE.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...								
	Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.								
		1	102,00	1,20		122,40			
							122,40	9,87	1.208,09
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES								10.261,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
19.01	ud LAVAMANOS 44x31 BLANCO G.REPISA Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando.	6				6,00			
							6,00	71,54	429,24
19.02	ud URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	6				6,00			
							6,00	120,45	722,70
19.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.	2				2,00			
							2,00	80,63	161,26
19.04	ud INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde al DBHS4. UNE -EN-997:2004	6				6,00			
							6,00	132,59	795,54
19.05	ud BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 600 mm Barra recta fija, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	61,13	122,26
19.06	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	1				1,00			
							1,00	285,63	285,63
19.07	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	1				1,00			
							1,00	328,79	328,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08	ud Grifo temporizado Cromado urinarios Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	51,58	309,48
19.09	ud Grifo Monomando Cromado lavabos Suministro y montaje Grifo de lavabo monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm. Con aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	40,76	244,56
19.10	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	6,41	12,82
19.11	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
							3,00	9,34	28,02
19.12	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	14,34	28,68
19.13	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	2				2,00			
							2,00	6,06	12,12
19.14	m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	15,3				15,30			
							15,30	6,87	105,11
19.15	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	15,30			15,30			
							15,30	8,48	129,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.16	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	19				19,00			
							19,00	4,31	81,89
19.17	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	19				19,00			
							19,00	4,65	88,35
19.18	m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	33,20			33,20			
							33,20	5,78	191,90
19.19	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	33,20			33,20			
							33,20	5,58	185,26
19.20	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	15,00			15,00			
							15,00	4,91	73,65
19.21	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	15,00			15,00			
							15,00	4,64	69,60
19.22	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	14,80			14,80			
							14,80	4,35	64,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.23	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	14,80			14,80			
							14,80	3,65	54,02
19.24	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	1	20,60	0,60	0,50	6,18			
							6,18	4,83	29,85
19.25	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1	20,60	0,60	0,50	6,18			
							6,18	9,58	59,20
19.26	ud ACOMETIDA DN40 mm POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno PE100 de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón ros-car de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1	29,74			29,74			
							29,74	131,88	3.922,11
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									8.536,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL									
20.01	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm. Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	685,76	685,76
20.02	ud CONTADOR MEMBRANA G-16 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	2				2,00			
							2,00	485,22	970,44
20.03	ud ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	373,38	373,38
20.04	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 40 Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.	1	25,00			25,00			
							25,00	4,98	124,50
20.05	ud ARQUETA PREF. PE 40x40 cm. Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	29,19	29,19
20.06	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	1	25,00	0,60	0,50	7,50			
							7,50	12,78	95,85
20.07	m3 RELLE/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1	25,00	0,60	0,50	7,50			
							7,50	9,58	71,85
20.08	m TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	5,00			5,00			
							5,00	10,49	52,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09	m TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	5,00			5,00			
							5,00	12,24	61,20
20.10	ud GRIFO ESFERA D=1 1/2". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	336,40	336,40
20.11	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	25,84	25,84
20.12	ud INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	636,17	636,17
20.13	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	2				2,00			
							2,00	50,29	100,58
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL									3.563,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
21.01	m DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares.								
	Pluviales	1	83,89			83,89			
	Fecales	1	24,00			24,00			
							107,89	2,28	245,99
21.02	ud DEM. ARQUETAS L.MAC. A MANO <70x70x70 Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 70x70 cm. y 0,70 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pluviales	2				2,00			
	Fecales	1				1,00			
							3,00	34,33	102,99
21.03	m DEM.POZOS SAN. L. MAC. C/MART. Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pluviales	3				3,00			
	Fecales	1				1,00			
							4,00	50,38	201,52
21.04	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	14,03	70,15
21.05	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	5,16			5,16			
							5,16	17,95	92,62
21.06	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	10,28			10,28			
							10,28	21,98	225,95
21.07	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	Bajantes	1	10,00			10,00			
	PB	1	8,75			8,75			
							18,75	52,75	989,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.08	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1	38,28			38,28			
	Fecales	1	106,10			106,10			
							144,38	20,93	3.021,87
21.09	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1	112,62			112,62			
							112,62	107,35	12.089,76
21.10	m CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 380mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 380 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5								
		1	134,27			134,27			
							134,27	24,77	3.325,87
21.11	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		12	11,00			132,00			
							132,00	20,05	2.646,60
21.12	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Pluviales	1				1,00			
							1,00	91,50	91,50
21.13	ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x80 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Fecales	1	2,00			2,00			
							2,00	132,30	264,60
21.14	ud ARQ.LADR.REGISTRO 90x90x160 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 90x90 cm y 160 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fecales	1	1,00			1,00			
							1,00	149,27	149,27
21.15	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	7				7,00			
							7,00	170,49	1.193,43
21.16	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1				1,00			
	Fecales	2				2,00			
							3,00	227,59	682,77
21.17	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	5				5,00			
	Fecales	3				3,00			
							8,00	468,26	3.746,08
21.18	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1				1,00			
	Fecales	2				2,00			
							3,00	555,90	1.667,70
21.19	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	Pluviales	1	38,28	0,80	2,00	61,25			
	Pluviales	1	123,62	0,60	1,50	111,26			
	Fecales	1	112,10	0,60	1,50	100,89			
	Drenaje	1	127,74	0,50	0,80	51,10			
							324,50	4,83	1.567,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.20	m3 REL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. Drenaje	1	127,72	0,50	0,25	15,97	15,97	23,31	372,26
21.21	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Pluviales Pluviales Fecales Drenaje	1 1 1 1	38,28 123,62 112,10 127,74	0,80 0,60 0,60 0,50	2,20 1,30 1,30 0,40	67,37 96,42 87,44 25,55	276,78	9,58	2.651,55
21.22	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	1	122,22			122,22	122,22	17,89	2.186,52
21.23	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1	127,74	1,00		127,74	127,74	0,81	103,47
21.24	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	1	127,74	0,60		76,64	76,64	4,56	349,48
21.25	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	2				2,00	2,00	132,70	265,40
21.26	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40	17				17,00	17,00	9,50	161,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.27	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	P1	1	17,05			17,05			
							17,05	10,55	179,88
21.28	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	PB	1	1,58			1,58			
	P1	1	21,30			21,30			
							22,88	10,89	249,16
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....									38.894,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 MEDIOS DE ELEVACIÓN									
22.01	ud ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg								
	Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Ascensor	1	1,00			1,00			
							1,00	21.564,10	21.564,10
	TOTAL CAPÍTULO 22 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....								21.564,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACION									
23.01	1 DEMOLICIONES								
							1,00	59,31	59,31
23.02	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
							1,00	2.003,73	2.003,73
23.03	1 CIMENTACIÓN								
							1,00	18.615,17	18.615,17
23.04	1 SOLADOS URBANIZACIÓN								
							1,00	4.413,80	4.413,80
23.05	1 CERRAJERÍA Y MOBILIARIO URBANIZACIÓN								
							1,00	8.184,86	8.184,86
TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACION.....									33.276,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS									
24.01	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	mov. de tierras edific	1	455,00			455,00			
	mov. de tierras urb	1	68,11			68,11			
							523,11	4,26	2.228,45
24.02	m3 GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
	demolición muro hormigón	1	1,80			1,80			
							2,52	4,08	10,28
24.03	m3 GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición de adoquinado	1	8,55		0,10	1,03	1.2		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							1,07	4,48	4,79
24.04	m3 GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
							12,32	2,62	32,28
TOTAL CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									2.275,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA									
25.01.01	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones	1	2,00			2,00			
							2,00	1.040,92	2.081,84
25.01.02	ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	3,00			3,00			
							3,00	1.004,33	3.012,99
25.01.03	ud CASETA COMED.20,50m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	4,00			4,00			
							4,00	838,22	3.352,88
25.01.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	5,00			5,00			
							5,00	9,20	46,00
25.01.05	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	5,00			5,00			
							5,00	20,07	100,35
25.01.06	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	10,00			10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	7,62	76,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES									8.670,26
SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES PERSONALES									
25.02.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
	Casco de seguridad homologado.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	4,85	72,75
25.02.02	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO								
	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		15				15,00			
							15,00	33,58	503,70
25.02.03	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada								
		1	10,00			10,00			
							10,00	7,85	78,50
25.02.04	ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA								
	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	14,07	211,05
25.02.05	ud OREJERAS ANTIRUIDO								
	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	11,87	178,05
25.02.06	ud MANDIL SOLDADURA								
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	16,19	80,95
25.02.07	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 C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	13,43	201,45
25.02.08	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								
	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	21,03	42,06
25.02.09	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.								
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	12,22	183,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.10	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,95	44,25
25.02.11	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,24	33,60
25.02.12	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,87	43,05
25.02.13	ud PAR DE BOTAS PVC Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	10,09	151,35
25.02.14	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	24,82	74,46
25.02.15	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.								
		10				10,00			
							10,00	15,36	153,60
25.02.16	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.								
		10				10,00			
							10,00	11,89	118,90
25.02.17	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.								
		3				3,00			
							3,00	37,05	111,15
25.02.18	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.								
		3				3,00			
							3,00	26,78	80,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES PERSONALES...									2.362,51
SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
25.03.01	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.								
		1	150,00			150,00			
		1	9,00			9,00			
		1	35,00			35,00			
							194,00	1,54	298,76
25.03.02	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª								
	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								
		1	110,00			110,00			
							110,00	23,38	2.571,80
25.03.03	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.								
	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.								
	esc 1 y 2	2	22,00			44,00			
							44,00	3,55	156,20
25.03.04	m BARAND.90 cm BORDE VACIADO								
	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.								
		1	70,00			70,00			
							70,00	8,55	598,50
25.03.05	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER								
	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
	esc 1 y 2	2	30,00			60,00			
							60,00	10,82	649,20
25.03.06	ud EXTINTOR CO2 6 KG								
	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		2				2,00			
							2,00	76,73	153,46
25.03.07	m BAJANTE DE ESCOMBROS								
	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	26,83	134,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.08	m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2	3,00	2,00		12,00			
							12,00	37,58	450,96
25.03.09	ud TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.	2				2,00			
							2,00	48,24	96,48
25.03.10	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00			
							1,00	88,90	88,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									5.198,41
SUBCAPÍTULO 25.04 SEÑALIZACIÓN									
25.04.01	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición 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.	4				4,00			
							4,00	11,98	47,92
25.04.02	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.	4				4,00			
							4,00	11,98	47,92
25.04.03	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	6,61	26,44
25.04.04	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	34,05	136,20
25.04.05	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	5,37	21,48
25.04.06	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	5,37	21,48
25.04.07	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	4				4,00			
							4,00	10,43	41,72
25.04.08	ud 4 Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	2,00			2,00			
							2,00	11,49	22,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 SEÑALIZACIÓN.....									366,14
SUBCAPÍTULO 25.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									
25.05.01	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	3				3,00			
							3,00	63,30	189,90
25.05.02	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	3				3,00			
							3,00	124,04	372,12
25.05.03	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	3	4,00	1,00		12,00			
							12,00	28,73	344,76
25.05.04	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	3	4,00	1,50		18,00			
							18,00	14,30	257,40
25.05.05	ud HORA CAMION CISTERNA Camión cisterna regador incluso conductor.	6				6,00			
							6,00	32,66	195,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									1.360,14
TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD.....									17.957,46
TOTAL.....									870.303,27