

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
CENTRO EDUCACIÓN ESPECIAL EN P.P. COVARESA								
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	m3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.  bajo forjado sanitario							
		1	4.510,00	1,00	0,20			
	Total partida 01.01 .....					902,00	16,55	14.928,10
01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJATERRENO FLOJO I/TRANSP. Excavación de zanjas y pozos en terreno flojo, dejando los laterales con el talud natural del terreno, incluso compactación de fondos, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medido en volumen teórico.							
	zapatas							
	P1	1	1,65	1,65	0,34			
	P2	1	1,45	1,45	0,69			
	P3	1	1,00	1,00	0,69			
	P4	1	1,25	1,25	0,69			
	P5	1	1,45	1,45	0,69			
	P6	1	1,45	1,45	0,69			
	P7-P8	2	1,55	1,55	0,69			
	P9	1	1,45	1,45	0,69			
	P10	1	1,45	1,45	0,69			
	P11	1	1,45	1,45	0,69			
	P12	1	1,45	1,45	0,69			
	P13	1	1,35	1,35	0,69			
	P14	1	1,45	1,45	0,69			
	P15	1	1,55	1,55	0,69			
	P16-P17	2	1,45	1,45	0,69			
	P18	1	1,25	1,25	0,69			
	P19	1	1,00	1,00	0,69			
	P20	1	1,50	1,50	0,69			
	P21	1	1,20	1,20	0,69			
	P22	1	1,90	1,90	0,34			
	P23	1	2,30	2,30	0,34			
	P24	1	1,40	1,40	0,69			
	P25	1	1,80	1,80	0,64			
	P26	1	1,90	1,90	0,59			
	P27	1	1,90	1,90	0,59			
	P28-P29	2	1,95	1,95	0,59			
	P30	1	1,90	1,90	0,59			
	P31	1	1,90	1,90	0,59			
	P32	1	1,90	1,90	0,59			
	P33	1	1,90	1,90	0,59			
	P34	1	1,90	1,90	0,59			
	P35-P36-PAN2	3	6,25	6,25	0,19			
	P37-P38	2	1,45	1,45	0,69			
	P39	1	1,40	1,40	0,69			
	P40	1	1,10	1,10	0,69			
	P41	1	1,00	1,00	0,69			
	P42	1	1,30	1,30	0,69			
	P43	1	1,10	1,10	0,69			
	P44	1	1,40	1,40	0,59			
	P45	1	1,50	1,50	0,59			
	P46	1	1,20	1,20	0,69			
	P47	1	1,30	1,30	0,69			
	P48	1	1,20	1,20	0,69			
	P49	1	1,30	1,30	0,69			
	P50-P51	2	1,35	1,35	0,69			
	P52	1	1,20	1,20	0,69			
	P53	1	1,20	1,20	0,69			
	P54	1	1,20	1,20	0,69			
	P55	1	1,20	1,20	0,69			
	P56	1	1,10	1,10	0,69			
	P57	1	1,10	1,10	0,69			
	P58	1	1,10	1,10	0,69			
	P59-P60	2	1,25	1,25	0,69			
	P61	1	1,40	1,40	0,69			
	P62	1	1,10	1,10	0,69			
	P63	1	1,00	1,00	0,69			
	P64	1	1,65	1,65	0,64			
	P65	1	1,15	1,15	0,69			
	P66	1	1,25	1,25	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
P67		1	1,25	1,25	0,69			
P68		1	1,25	1,25	0,69			
P69		1	1,25	1,25	0,69			
P70		1	1,00	1,00	0,69			
P71		1	1,25	1,25	0,69			
P72		1	1,15	1,15	0,69			
P73		1	1,15	1,15	0,69			
P74		1	1,10	1,10	0,69			
P75		1	1,10	1,10	0,69			
P76		1	1,00	1,00	0,69			
P77		1	1,20	1,20	0,69			
P78		1	1,05	1,05	0,69			
P79		1	1,10	1,10	0,69			
P80		1	1,40	1,40	0,69			
P81		1	1,20	1,20	0,69			
P82		1	1,70	1,70	0,64			
P83		1	1,20	1,20	0,69			
P84		1	1,40	1,40	0,69			
P85		1	1,30	1,30	0,69			
P86		1	1,40	1,40	0,69			
P87		1	1,25	1,25	0,69			
P88		1	1,30	1,30	0,69			
P89		1	1,00	1,00	0,69			
P90		1	2,70	2,70	0,49			
P91		1	2,10	2,10	0,64			
P92		1	2,30	2,30	0,59			
P93		1	2,10	2,10	0,64			
P94-P102		2	1,20	1,20	0,69			
P95-P103		2	1,25	1,25	0,69			
P96-P104		2	1,55	1,55	0,69			
P97-P105		2	1,35	1,35	0,69			
P98		1	1,05	1,05	0,69			
P99		1	1,25	1,25	0,69			
P100		1	1,25	1,25	0,69			
P101		1	1,05	1,05	0,69			
P106-P108		2	3,30	3,30	0,34			
P107		1	1,00	1,00	0,69			
P109		1	1,40	1,40	0,69			
P110		1	1,00	1,00	0,69			
P111		1	1,00	1,00	0,69			
P112		1	1,00	1,00	0,69			
P113		1	1,00	1,00	0,69			
P114		1	1,30	1,30	0,69			
P115		1	1,35	1,35	0,69			
P116		1	1,45	1,45	0,69			
P117		1	1,80	1,80	0,64			
P118		1	1,40	1,40	0,69			
P119		1	1,00	1,00	0,69			
P120		1	1,25	1,25	0,69			
P121		1	1,25	1,25	0,69			
P122		1	1,05	1,05	0,69			
P123		1	1,10	1,10	0,69			
P124		1	1,30	1,30	0,69			
P125		1	1,10	1,10	0,69			
P126		1	1,30	1,30	0,69			
P127		1	1,30	1,30	0,69			
P128		1	1,20	1,20	0,69			
P129		1	1,20	1,20	0,69			
P130		1	1,10	1,10	0,69			
P131		1	1,10	1,10	0,69			
P132		1	1,30	1,30	0,69			
P133		1	1,10	1,10	0,69			
P134		1	1,30	1,30	0,69			
P135		1	1,00	1,00	0,69			
P136		1	1,70	1,70	0,59			
P137-P138		2	2,05	2,05	0,59			
P139		1	1,10	1,10	0,69			
P140		1	1,10	1,10	0,69			
P141		1	1,10	1,10	0,69			
P142		1	1,00	1,00	0,69			
P143		1	1,10	1,10	0,69			
P144		1	1,10	1,10	0,69			
P145		1	1,10	1,10	0,69			
P146		1	1,00	1,00	0,69			
P147		1	1,10	1,10	0,69			
P148		1	1,10	1,10	0,69			
P149		1	1,10	1,10	0,69			
P150		1	1,10	1,10	0,69			
P151-P152		2	1,30	1,30	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	P153	1	1,10	1,10	0,69			
	P154	1	1,00	1,00	0,69			
	P155	1	1,00	1,00	0,69			
	P156	1	1,00	1,00	0,69			
	P157	1	1,20	1,20	0,69			
	P158	1	1,20	1,20	0,69			
	P159	1	1,30	1,30	0,69			
	P160	1	1,10	1,10	0,69			
	P161	1	1,80	1,80	0,59			
	P162	1	1,80	1,80	0,59			
	P163	1	1,00	1,00	0,69			
	P164	1	1,10	1,10	0,69			
	P165	1	1,00	1,00	0,69			
	P166	1	1,00	1,00	0,69			
	P167	1	1,00	1,00	0,69			
	P168	1	1,10	1,10	0,69			
	P169	1	1,20	1,20	0,69			
	P170	1	1,30	1,30	0,69			
	P171	1	1,00	1,00	0,69			
	P172	1	1,80	1,80	0,59			
	P173-P174	2	1,85	1,85	0,59			
	P175	1	1,40	1,40	0,69			
	P176	1	1,40	1,40	0,69			
	P177	1	1,40	1,40	0,69			
	P178	1	1,30	1,30	0,69			
	P179	1	1,30	1,30	0,69			
	P180	1	1,50	1,50	0,69			
	P181	1	1,50	1,50	0,69			
	P182	1	1,30	1,30	0,69			
	P183	1	1,30	1,30	0,69			
	P184	1	1,30	1,30	0,69			
	P185	1	1,30	1,30	0,69			
	P186	1	1,30	1,30	0,69			
	P187	1	1,00	1,00	0,69			
	P188	1	1,00	1,00	0,69			
	P189	1	1,30	1,30	0,69			
	P190	1	1,20	1,20	0,69			
	P191	1	1,30	1,30	0,69			
	P192	1	1,30	1,30	0,69			
	P193	1	1,30	1,30	0,69			
	P194	1	1,20	1,20	0,69			
	P195	1	1,20	1,20	0,69			
	P196	1	1,00	1,00	0,69			
	P197	1	1,30	1,30	0,69			
	P198	1	1,10	1,10	0,69			
	P199	1	1,80	1,80	0,59			
	P200	1	1,80	1,80	0,59			
	P201	1	1,10	1,10	0,69			
	P202	1	1,40	1,40	0,69			
	P203	1	1,10	1,10	0,69			
	P204	1	1,70	1,70	0,59			
	P205-P206	2	1,70	1,70	0,59			
	P207	1	1,10	1,10	0,69			
	P208	1	1,10	1,10	0,69			
	P209	1	1,10	1,10	0,69			
	P210	1	1,10	1,10	0,69			
	P211	1	1,10	1,10	0,69			
	P212	1	1,20	1,20	0,69			
	P213	1	1,20	1,20	0,69			
	P214	1	1,10	1,10	0,69			
	P215	1	1,10	1,10	0,69			
	P216	1	1,10	1,10	0,69			
	P217	1	1,10	1,10	0,69			
	P218	1	1,10	1,10	0,69			
	P219-P220	2	1,25	1,25	0,69			
	P221	1	1,10	1,10	0,69			
	P222	1	1,00	1,00	0,69			
	P223	1	1,00	1,00	0,69			
	P224	1	1,00	1,00	0,69			
	P225	1	1,00	1,00	0,69			
	P226	1	1,00	1,00	0,69			
	P227	1	1,00	1,00	0,69			
	P228	1	1,00	1,00	0,69			
	P229	1	1,10	1,10	0,69			
	P230	1	1,05	1,05	0,69			
	PAN1	1	3,35	3,35	0,69			
	vigas de atado - C1	1	11,00	0,40	0,69			
		1	3,77	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,22	0,40	0,69			
		1	10,91	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	3,70	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	3,05	0,40	0,69			
		1	2,07	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,05	0,40	0,69			
		1	3,66	0,40	0,69			
		1	2,05	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	1,83	0,40	0,69			
		1	3,20	0,40	0,69			
		1	2,93	0,40	0,69			
		1	2,82	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,93	0,40	0,69			
		1	1,92	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	2,08	0,40	0,69			
		1	1,70	0,40	0,69			
		1	1,80	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	3,46	0,40	0,69			
		1	1,80	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,58	0,40	0,69			
		1	1,35	0,40	0,69			
		1	2,72	0,40	0,69			
		1	3,06	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,66	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,83	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	4,34	0,40	0,69			
		1	1,75	0,40	0,69			
		1	4,85	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	4,64	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,20	0,40	0,69			
		1	3,66	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	1,82	0,40	0,69			
		1	4,37	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	4,85	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	4,96	0,40	0,69			
		1	4,59	0,40	0,69			
		1	4,45	0,40	0,69			
		1	6,60	0,40	0,69			
		1	4,25	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	6,45	0,40	0,69			
		1	4,37	0,40	0,69			
		1	6,50	0,40	0,69			
		1	4,25	0,40	0,69			
		1	6,55	0,40	0,69			
		1	4,45	0,40	0,69			
		1	4,67	0,40	0,69			
		1	4,58	0,40	0,69			
		1	3,13	0,40	0,69			
		1	3,30	0,40	0,69			
		1	3,45	0,40	0,69			
		1	2,64	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	3,21	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	3,33	0,40	0,69			
		1	3,16	0,40	0,69			
		1	3,41	0,40	0,69			
		1	3,92	0,40	0,69			
		1	3,17	0,40	0,69			
		1	3,42	0,40	0,69			
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,32	0,40	0,69			
		1	4,31	0,40	0,69			
		1	4,61	0,40	0,69			
		1	2,83	0,40	0,69			
		1	2,81	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,62	0,40	0,69			
		1	1,59	0,40	0,69			
		1	4,13	0,40	0,69			
		1	5,68	0,40	0,69			
		1	2,98	0,40	0,69			
		1	1,57	0,40	0,69			
		1	0,20	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,87	0,40	0,69			
		1	1,57	0,40	0,69			
		1	3,53	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	6,10	0,40	0,69			
		1	0,89	0,40	0,69			
		1	2,87	0,40	0,69			
		1	4,75	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	4,75	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	0,99	0,40	0,69			
		1	5,80	0,40	0,69			
		1	5,58	0,40	0,69			
		1	5,58	0,40	0,69			
		1	5,78	0,40	0,69			
		1	7,07	0,40	0,69			
		1	4,81	0,40	0,69			
		1	5,14	0,40	0,69			
		1	3,32	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	1,82	0,40	0,69			
		1	1,40	0,40	0,69			
		1	1,40	0,40	0,69			
		1	1,20	0,40	0,69			
		1	1,04	0,40	0,69			
		1	0,90	0,40	0,69			
		1	2,09	0,40	0,69			
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,25	0,40	0,69			
		1	2,25	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,62	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,67	0,40	0,69			
		1	3,94	0,40	0,69			
		1	1,96	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,56	0,40	0,69			
		1	3,15	0,40	0,69			
		1	2,22	0,40	0,69			
		1	3,97	0,40	0,69			
		1	2,59	0,40	0,69			
		1	6,24	0,40	0,69			
		1	3,52	0,40	0,69			
		1	7,27	0,40	0,69			
		1	2,45	0,40	0,69			
		1	1,86	0,40	0,69			
		1	2,46	0,40	0,69			
		1	5,06	0,40	0,69			
		1	2,60	0,40	0,69			
		1	2,80	0,40	0,69			
		1	2,11	0,40	0,69			
		1	2,40	0,40	0,69			
		1	2,35	0,40	0,69			
		1	2,35	0,40	0,69			
		1	3,03	0,40	0,69			
		1	2,97	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	2,03	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,95	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	2,90	0,40	0,69			
		1	2,09	0,40	0,69			
		1	5,16	0,40	0,69			
		1	1,99	0,40	0,69			
		1	4,71	0,40	0,69			
		1	1,97	0,40	0,69			
		1	3,12	0,40	0,69			
		1	4,77	0,40	0,69			
		1	2,79	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,80	0,40	0,69			
		1	2,24	0,40	0,69			
		1	2,75	0,40	0,69			
		1	2,75	0,40	0,69			
		1	2,19	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	2,19	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,89	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	5,70	0,40	0,69			
		1	7,02	0,40	0,69			
		1	5,83	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	1,43	0,40	0,69			
		1	2,66	0,40	0,69			
		1	5,82	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,63	0,40	0,69			
		1	2,86	0,40	0,69			
		1	2,39	0,40	0,69			
		1	2,94	0,40	0,69			
		1	1,47	0,40	0,69			
		1	0,72	0,40	0,69			
		1	2,44	0,40	0,69			
		1	3,00	0,40	0,69			
		1	3,01	0,40	0,69			
		1	2,48	0,40	0,69			
		1	3,10	0,40	0,69			
		1	3,11	0,40	0,69			
		1	3,12	0,40	0,69			
		1	4,81	0,40	0,69			
		1	5,17	0,40	0,69			
		1	2,28	0,40	0,69			
		1	2,28	0,40	0,69			
		1	2,26	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	2,34	0,40	0,69			
		1	2,34	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,79	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	0,26	0,40	0,69			
		1	0,46	0,40	0,69			
		1	0,41	0,40	0,69			
		1	0,46	0,40	0,69			
		1	0,43	0,40	0,69			
		1	5,93	0,40	0,69			
	Total partida 01.02					512,41	2,07	1.060,69
01.03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con carga de tierras sobre camión, en vaciados, incluso compactación de fondos y p.p. de medios auxiliares. Medido en volumen teórico.							
	aljibe 1	1	8,70	5,10	4,20			
	aljibe 2	1	4,75	3,80	4,10			
	Total partida 01.03					260,36	1,13	294,21
01.04	m3 RELLENO TRASDÓS MURO/MAT. EXCAVACION Relleno localizado en trasdós de muros y asimilables con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	aljibe 1	1	23,55	1,00	4,20			
	aljibe 2	1	13,10	1,00	4,10			
	Total partida 01.04					152,62	3,61	550,96
01.05	m3 TRANSPORTE TIERRA ESCOMB VERT. Transporte de escombros y tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión y con p.p. de medios auxiliares.							
	vaciado	1,2	260,36	1,00	1,00			
	Total partida 01.05					312,43	1,95	609,24
	<b>Total capítulo 01</b>							<b>17.443,20</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
02	CIMENTACIONES							
02.01	m3 HORM. LIMPIEZA H-100 V. GRÚA/BOMBA Hormigón ciclópeo Fck 100 kg/cm2, con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm. y morro 80/150 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE-08. Medido en volumen teórico. Según detalle.							
	zapatas							
	P1	1	1,65	1,65	0,34			
	P2	1	1,45	1,45	0,69			
	P3	1	1,00	1,00	0,69			
	P4	1	1,25	1,25	0,69			
	P5	1	1,45	1,45	0,69			
	P6	1	1,45	1,45	0,69			
	P7-P8	2	1,55	1,55	0,69			
	P9	1	1,45	1,45	0,69			
	P10	1	1,45	1,45	0,69			
	P11	1	1,45	1,45	0,69			
	P12	1	1,45	1,45	0,69			
	P13	1	1,35	1,35	0,69			
	P14	1	1,45	1,45	0,69			
	P15	1	1,55	1,55	0,69			
	P16-P17	2	1,45	1,45	0,69			
	P18	1	1,25	1,25	0,69			
	P19	1	1,00	1,00	0,69			
	P20	1	1,50	1,50	0,69			
	P21	1	1,20	1,20	0,69			
	P22	1	1,90	1,90	0,34			
	P23	1	2,30	2,30	0,34			
	P24	1	1,40	1,40	0,69			
	P25	1	1,80	1,80	0,64			
	P26	1	1,90	1,90	0,59			
	P27	1	1,90	1,90	0,59			
	P28-P29	2	1,95	1,95	0,59			
	P30	1	1,90	1,90	0,59			
	P31	1	1,90	1,90	0,59			
	P32	1	1,90	1,90	0,59			
	P33	1	1,90	1,90	0,59			
	P34	1	1,90	1,90	0,59			
	P35-P36-PAN2	3	6,25	6,25	0,19			
	P37-P38	2	1,45	1,45	0,69			
	P39	1	1,40	1,40	0,69			
	P40	1	1,10	1,10	0,69			
	P41	1	1,00	1,00	0,69			
	P42	1	1,30	1,30	0,69			
	P43	1	1,10	1,10	0,69			
	P44	1	1,40	1,40	0,59			
	P45	1	1,50	1,50	0,59			
	P46	1	1,20	1,20	0,69			
	P47	1	1,30	1,30	0,69			
	P48	1	1,20	1,20	0,69			
	P49	1	1,30	1,30	0,69			
	P50-P51	2	1,35	1,35	0,69			
	P52	1	1,20	1,20	0,69			
	P53	1	1,20	1,20	0,69			
	P54	1	1,20	1,20	0,69			
	P55	1	1,20	1,20	0,69			
	P56	1	1,10	1,10	0,69			
	P57	1	1,10	1,10	0,69			
	P58	1	1,10	1,10	0,69			
	P59-P60	2	1,25	1,25	0,69			
	P61	1	1,40	1,40	0,69			
	P62	1	1,10	1,10	0,69			
	P63	1	1,00	1,00	0,69			
	P64	1	1,65	1,65	0,64			
	P65	1	1,15	1,15	0,69			
	P66	1	1,25	1,25	0,69			
	P67	1	1,25	1,25	0,69			
	P68	1	1,25	1,25	0,69			
	P69	1	1,25	1,25	0,69			
	P70	1	1,00	1,00	0,69			
	P71	1	1,25	1,25	0,69			
	P72	1	1,15	1,15	0,69			
	P73	1	1,15	1,15	0,69			
	P74	1	1,10	1,10	0,69			
	P75	1	1,10	1,10	0,69			
	P76	1	1,00	1,00	0,69			
	P77	1	1,20	1,20	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
P78		1	1,05	1,05	0,69			
P79		1	1,10	1,10	0,69			
P80		1	1,40	1,40	0,69			
P81		1	1,20	1,20	0,69			
P82		1	1,70	1,70	0,64			
P83		1	1,20	1,20	0,69			
P84		1	1,40	1,40	0,69			
P85		1	1,30	1,30	0,69			
P86		1	1,40	1,40	0,69			
P87		1	1,25	1,25	0,69			
P88		1	1,30	1,30	0,69			
P89		1	1,00	1,00	0,69			
P90		1	2,70	2,70	0,49			
P91		1	2,10	2,10	0,64			
P92		1	2,30	2,30	0,59			
P93		1	2,10	2,10	0,64			
P94-P102		2	1,20	1,20	0,69			
P95-P103		2	1,25	1,25	0,69			
P96-P104		2	1,55	1,55	0,69			
P97-P105		2	1,35	1,35	0,69			
P98		1	1,05	1,05	0,69			
P99		1	1,25	1,25	0,69			
P100		1	1,25	1,25	0,69			
P101		1	1,05	1,05	0,69			
P106-P108		2	3,30	3,30	0,34			
P107		1	1,00	1,00	0,69			
P109		1	1,40	1,40	0,69			
P110		1	1,00	1,00	0,69			
P111		1	1,00	1,00	0,69			
P112		1	1,00	1,00	0,69			
P113		1	1,00	1,00	0,69			
P114		1	1,30	1,30	0,69			
P115		1	1,35	1,35	0,69			
P116		1	1,45	1,45	0,69			
P117		1	1,80	1,80	0,64			
P118		1	1,40	1,40	0,69			
P119		1	1,00	1,00	0,69			
P120		1	1,25	1,25	0,69			
P121		1	1,25	1,25	0,69			
P122		1	1,05	1,05	0,69			
P123		1	1,10	1,10	0,69			
P124		1	1,30	1,30	0,69			
P125		1	1,10	1,10	0,69			
P126		1	1,30	1,30	0,69			
P127		1	1,30	1,30	0,69			
P128		1	1,20	1,20	0,69			
P129		1	1,20	1,20	0,69			
P130		1	1,10	1,10	0,69			
P131		1	1,10	1,10	0,69			
P132		1	1,30	1,30	0,69			
P133		1	1,10	1,10	0,69			
P134		1	1,30	1,30	0,69			
P135		1	1,00	1,00	0,69			
P136		1	1,70	1,70	0,59			
P137-P138		2	2,05	2,05	0,59			
P139		1	1,10	1,10	0,69			
P140		1	1,10	1,10	0,69			
P141		1	1,10	1,10	0,69			
P142		1	1,00	1,00	0,69			
P143		1	1,10	1,10	0,69			
P144		1	1,10	1,10	0,69			
P145		1	1,10	1,10	0,69			
P146		1	1,00	1,00	0,69			
P147		1	1,10	1,10	0,69			
P148		1	1,10	1,10	0,69			
P149		1	1,10	1,10	0,69			
P150		1	1,10	1,10	0,69			
P151-P152		2	1,30	1,30	0,69			
P153		1	1,10	1,10	0,69			
P154		1	1,00	1,00	0,69			
P155		1	1,00	1,00	0,69			
P156		1	1,00	1,00	0,69			
P157		1	1,20	1,20	0,69			
P158		1	1,20	1,20	0,69			
P159		1	1,30	1,30	0,69			
P160		1	1,10	1,10	0,69			
P161		1	1,80	1,80	0,59			
P162		1	1,80	1,80	0,59			
P163		1	1,00	1,00	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	P164	1	1,10	1,10	0,69			
	P165	1	1,00	1,00	0,69			
	P166	1	1,00	1,00	0,69			
	P167	1	1,00	1,00	0,69			
	P168	1	1,10	1,10	0,69			
	P169	1	1,20	1,20	0,69			
	P170	1	1,30	1,30	0,69			
	P171	1	1,00	1,00	0,69			
	P172	1	1,80	1,80	0,59			
	P173-P174	2	1,85	1,85	0,59			
	P175	1	1,40	1,40	0,69			
	P176	1	1,40	1,40	0,69			
	P177	1	1,40	1,40	0,69			
	P178	1	1,30	1,30	0,69			
	P179	1	1,30	1,30	0,69			
	P180	1	1,50	1,50	0,69			
	P181	1	1,50	1,50	0,69			
	P182	1	1,30	1,30	0,69			
	P183	1	1,30	1,30	0,69			
	P184	1	1,30	1,30	0,69			
	P185	1	1,30	1,30	0,69			
	P186	1	1,30	1,30	0,69			
	P187	1	1,00	1,00	0,69			
	P188	1	1,00	1,00	0,69			
	P189	1	1,30	1,30	0,69			
	P190	1	1,20	1,20	0,69			
	P191	1	1,30	1,30	0,69			
	P192	1	1,30	1,30	0,69			
	P193	1	1,30	1,30	0,69			
	P194	1	1,20	1,20	0,69			
	P195	1	1,20	1,20	0,69			
	P196	1	1,00	1,00	0,69			
	P197	1	1,30	1,30	0,69			
	P198	1	1,10	1,10	0,69			
	P199	1	1,80	1,80	0,59			
	P200	1	1,80	1,80	0,59			
	P201	1	1,10	1,10	0,69			
	P202	1	1,40	1,40	0,69			
	P203	1	1,10	1,10	0,69			
	P204	1	1,70	1,70	0,59			
	P205-P206	2	1,70	1,70	0,59			
	P207	1	1,10	1,10	0,69			
	P208	1	1,10	1,10	0,69			
	P209	1	1,10	1,10	0,69			
	P210	1	1,10	1,10	0,69			
	P211	1	1,10	1,10	0,69			
	P212	1	1,20	1,20	0,69			
	P213	1	1,20	1,20	0,69			
	P214	1	1,10	1,10	0,69			
	P215	1	1,10	1,10	0,69			
	P216	1	1,10	1,10	0,69			
	P217	1	1,10	1,10	0,69			
	P218	1	1,10	1,10	0,69			
	P219-P220	2	1,25	1,25	0,69			
	P221	1	1,10	1,10	0,69			
	P222	1	1,00	1,00	0,69			
	P223	1	1,00	1,00	0,69			
	P224	1	1,00	1,00	0,69			
	P225	1	1,00	1,00	0,69			
	P226	1	1,00	1,00	0,69			
	P227	1	1,00	1,00	0,69			
	P228	1	1,00	1,00	0,69			
	P229	1	1,10	1,10	0,69			
	P230	1	1,05	1,05	0,69			
	PAN1	1	3,35	3,35	0,69			
	vigas de atado - C1							
		1	11,00	0,40	0,69			
		1	3,77	0,40	0,69			
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,22	0,40	0,69			
		1	10,91	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	3,70	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	3,05	0,40	0,69			
		1	2,07	0,40	0,69			
		1	22,30	0,40	0,69			
		1	22,30	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,05	0,40	0,69			
		1	3,66	0,40	0,69			
		1	2,05	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	1,83	0,40	0,69			
		1	3,20	0,40	0,69			
		1	2,93	0,40	0,69			
		1	2,82	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,93	0,40	0,69			
		1	1,92	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	2,08	0,40	0,69			
		1	1,70	0,40	0,69			
		1	1,80	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	3,46	0,40	0,69			
		1	1,80	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,58	0,40	0,69			
		1	1,35	0,40	0,69			
		1	2,72	0,40	0,69			
		1	3,06	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,66	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,83	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	4,34	0,40	0,69			
		1	1,75	0,40	0,69			
		1	4,85	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	4,64	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,23	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,20	0,40	0,69			
		1	3,66	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,15	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	2,10	0,40	0,69			
		1	1,82	0,40	0,69			
		1	4,37	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	4,85	0,40	0,69			
		1	5,01	0,40	0,69			
		1	4,96	0,40	0,69			
		1	4,59	0,40	0,69			
		1	4,45	0,40	0,69			
		1	6,60	0,40	0,69			
		1	4,25	0,40	0,69			
		1	6,45	0,40	0,69			
		1	4,37	0,40	0,69			
		1	6,50	0,40	0,69			
		1	4,25	0,40	0,69			
		1	6,55	0,40	0,69			
		1	4,45	0,40	0,69			
		1	4,67	0,40	0,69			
		1	4,58	0,40	0,69			
		1	3,13	0,40	0,69			
		1	3,30	0,40	0,69			
		1	3,45	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,64	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	3,21	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	3,33	0,40	0,69			
		1	3,16	0,40	0,69			
		1	3,41	0,40	0,69			
		1	3,92	0,40	0,69			
		1	3,17	0,40	0,69			
		1	3,42	0,40	0,69			
		1	3,07	0,40	0,69			
		1	3,32	0,40	0,69			
		1	4,31	0,40	0,69			
		1	4,61	0,40	0,69			
		1	2,83	0,40	0,69			
		1	2,81	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,62	0,40	0,69			
		1	1,59	0,40	0,69			
		1	4,13	0,40	0,69			
		1	5,68	0,40	0,69			
		1	2,98	0,40	0,69			
		1	1,57	0,40	0,69			
		1	0,20	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,96	0,40	0,69			
		1	2,87	0,40	0,69			
		1	1,57	0,40	0,69			
		1	3,53	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	6,10	0,40	0,69			
		1	0,89	0,40	0,69			
		1	2,87	0,40	0,69			
		1	4,75	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	4,75	0,40	0,69			
		1	2,85	0,40	0,69			
		1	0,99	0,40	0,69			
		1	5,80	0,40	0,69			
		1	5,58	0,40	0,69			
		1	5,58	0,40	0,69			
		1	5,78	0,40	0,69			
		1	7,07	0,40	0,69			
		1	4,81	0,40	0,69			
		1	5,14	0,40	0,69			
		1	3,32	0,40	0,69			
		1	3,87	0,40	0,69			
		1	1,82	0,40	0,69			
		1	1,40	0,40	0,69			
		1	1,40	0,40	0,69			
		1	1,20	0,40	0,69			
		1	1,04	0,40	0,69			
		1	0,90	0,40	0,69			
		1	2,09	0,40	0,69			
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,25	0,40	0,69			
		1	2,25	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,62	0,40	0,69			
		1	2,57	0,40	0,69			
		1	2,67	0,40	0,69			
		1	3,94	0,40	0,69			
		1	1,96	0,40	0,69			
		1	2,56	0,40	0,69			
		1	3,15	0,40	0,69			
		1	2,22	0,40	0,69			
		1	3,97	0,40	0,69			
		1	2,59	0,40	0,69			
		1	6,24	0,40	0,69			
		1	3,52	0,40	0,69			
		1	7,27	0,40	0,69			
		1	2,45	0,40	0,69			
		1	1,86	0,40	0,69			
		1	2,46	0,40	0,69			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	5,06	0,40	0,69			
		1	2,60	0,40	0,69			
		1	2,80	0,40	0,69			
		1	2,11	0,40	0,69			
		1	2,40	0,40	0,69			
		1	2,35	0,40	0,69			
		1	2,35	0,40	0,69			
		1	3,03	0,40	0,69			
		1	2,97	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	2,03	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,93	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,90	0,40	0,69			
		1	1,95	0,40	0,69			
		1	3,08	0,40	0,69			
		1	2,90	0,40	0,69			
		1	2,09	0,40	0,69			
		1	5,16	0,40	0,69			
		1	1,99	0,40	0,69			
		1	4,71	0,40	0,69			
		1	1,97	0,40	0,69			
		1	3,12	0,40	0,69			
		1	4,77	0,40	0,69			
		1	2,79	0,40	0,69			
		1	2,71	0,40	0,69			
		1	2,80	0,40	0,69			
		1	2,24	0,40	0,69			
		1	2,75	0,40	0,69			
		1	2,75	0,40	0,69			
		1	2,19	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	2,19	0,40	0,69			
		1	2,76	0,40	0,69			
		1	2,89	0,40	0,69			
		1	2,77	0,40	0,69			
		1	5,70	0,40	0,69			
		1	7,02	0,40	0,69			
		1	5,83	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	1,43	0,40	0,69			
		1	2,66	0,40	0,69			
		1	5,82	0,40	0,69			
		1	2,78	0,40	0,69			
		1	2,63	0,40	0,69			
		1	2,86	0,40	0,69			
		1	2,39	0,40	0,69			
		1	2,94	0,40	0,69			
		1	1,47	0,40	0,69			
		1	0,72	0,40	0,69			
		1	2,44	0,40	0,69			
		1	3,00	0,40	0,69			
		1	3,01	0,40	0,69			
		1	2,48	0,40	0,69			
		1	3,10	0,40	0,69			
		1	3,11	0,40	0,69			
		1	3,12	0,40	0,69			
		1	4,81	0,40	0,69			
		1	5,17	0,40	0,69			
		1	2,28	0,40	0,69			
		1	2,28	0,40	0,69			
		1	2,26	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	2,34	0,40	0,69			
		1	2,34	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,30	0,40	0,69			
		1	2,79	0,40	0,69			
		1	1,74	0,40	0,69			
		1	0,26	0,40	0,69			
		1	0,46	0,40	0,69			
		1	0,41	0,40	0,69			
		1	0,46	0,40	0,69			
		1	0,43	0,40	0,69			
		1	5,93	0,40	0,69			

bajo forjado sanitario

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	4.510,00	1,00	0,10			
	aljibe 1							
		1	4,06	7,70	0,10			
	aljibe 2							
		1	3,71	2,80	0,10			
	arranque escalera							
		2	1,60	0,45	0,69			
	foso ascensor							
	PAN 1							
		1	2,00	2,65	0,10			
	PAN2							
		1	5,20	2,80	0,10			
	Total partida 02.01 .....					981,62	63,55	62.381,95
02.02	m3 H.ARM. HA-25/B/20 ZAPATAS ENCOF V. GRUA/BOMBA							
	Hormigón armado HA-25 N/mm2. consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en relleno de zapatas, vigas riostras, zanjas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con madera o sistema equivalente, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE-08. Medido el volumen teórico. Según detalle.							
	zapatas							
	P1	1	1,65	1,65	0,75			
	P2	1	1,45	1,45	0,40			
	P3	1	1,00	1,00	0,40			
	P4	1	1,25	1,25	0,40			
	P5	1	1,45	1,45	0,40			
	P6	1	1,45	1,45	0,40			
	P7-P8	2	1,55	1,55	0,40			
	P9	1	1,45	1,45	0,40			
	P10	1	1,45	1,45	0,40			
	P11	1	1,45	1,45	0,40			
	P12	1	1,45	1,45	0,40			
	P13	1	1,35	1,35	0,40			
	P14	1	1,45	1,45	0,40			
	P15	1	1,55	1,55	0,40			
	P16-P17	2	1,45	1,45	0,40			
	P18	1	1,25	1,25	0,40			
	P19	1	1,00	1,00	0,40			
	P20	1	1,50	1,50	0,40			
	P21	1	1,20	1,20	0,40			
	P22	1	1,90	1,90	0,75			
	P23	1	2,30	2,30	0,75			
	P24	1	1,40	1,40	0,40			
	P25	1	1,80	1,80	0,45			
	P26	1	1,90	1,90	0,50			
	P27	1	1,90	1,90	0,50			
	P28-P29	2	1,95	1,95	0,50			
	P30	1	1,90	1,90	0,50			
	P31	1	1,90	1,90	0,50			
	P32	1	1,90	1,90	0,50			
	P33	1	1,90	1,90	0,50			
	P34	1	1,90	1,90	0,50			
	P35-P36-PAN2	3	6,25	6,25	0,90			
	P37-P38	2	1,45	1,45	0,40			
	P39	1	1,40	1,40	0,40			
	P40	1	1,10	1,10	0,40			
	P41	1	1,00	1,00	0,40			
	P42	1	1,30	1,30	0,40			
	P43	1	1,10	1,10	0,40			
	P44	1	1,40	1,40	0,50			
	P45	1	1,50	1,50	0,50			
	P46	1	1,20	1,20	0,40			
	P47	1	1,30	1,30	0,40			
	P48	1	1,20	1,20	0,40			
	P49	1	1,30	1,30	0,40			
	P50-P51	2	1,35	1,35	0,40			
	P52	1	1,20	1,20	0,40			
	P53	1	1,20	1,20	0,40			
	P54	1	1,20	1,20	0,40			
	P55	1	1,20	1,20	0,40			
	P56	1	1,10	1,10	0,40			
	P57	1	1,10	1,10	0,40			
	P58	1	1,10	1,10	0,40			
	P59-P60	2	1,25	1,25	0,40			
	P61	1	1,40	1,40	0,40			
	P62	1	1,10	1,10	0,40			
	P63	1	1,00	1,00	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
P64		1	1,65	1,65	0,45			
P65		1	1,15	1,15	0,40			
P66		1	1,25	1,25	0,40			
P67		1	1,25	1,25	0,40			
P68		1	1,25	1,25	0,40			
P69		1	1,25	1,25	0,40			
P70		1	1,00	1,00	0,40			
P71		1	1,25	1,25	0,40			
P72		1	1,15	1,15	0,40			
P73		1	1,15	1,15	0,40			
P74		1	1,10	1,10	0,40			
P75		1	1,10	1,10	0,40			
P76		1	1,00	1,00	0,40			
P77		1	1,20	1,20	0,40			
P78		1	1,05	1,05	0,40			
P79		1	1,10	1,10	0,40			
P80		1	1,40	1,40	0,40			
P81		1	1,20	1,20	0,40			
P82		1	1,70	1,70	0,45			
P83		1	1,20	1,20	0,40			
P84		1	1,40	1,40	0,40			
P85		1	1,30	1,30	0,40			
P86		1	1,40	1,40	0,40			
P87		1	1,25	1,25	0,40			
P88		1	1,30	1,30	0,40			
P89		1	1,00	1,00	0,40			
P90		1	2,70	2,70	0,60			
P91		1	2,10	2,10	0,45			
P92		1	2,30	2,30	0,50			
P93		1	2,10	2,10	0,45			
P94-P102		2	1,20	1,20	0,40			
P95-P103		2	1,25	1,25	0,40			
P96-P104		2	1,55	1,55	0,40			
P97-P105		2	1,35	1,35	0,40			
P98		1	1,05	1,05	0,40			
P99		1	1,25	1,25	0,40			
P100		1	1,25	1,25	0,40			
P101		1	1,05	1,05	0,40			
P106-P108		2	3,30	3,30	0,75			
P107		1	1,00	1,00	0,40			
P109		1	1,40	1,40	0,40			
P110		1	1,00	1,00	0,40			
P111		1	1,00	1,00	0,40			
P112		1	1,00	1,00	0,40			
P113		1	1,00	1,00	0,40			
P114		1	1,30	1,30	0,40			
P115		1	1,35	1,35	0,40			
P116		1	1,45	1,45	0,40			
P117		1	1,80	1,80	0,45			
P118		1	1,40	1,40	0,40			
P119		1	1,00	1,00	0,40			
P120		1	1,25	1,25	0,40			
P121		1	1,25	1,25	0,40			
P122		1	1,05	1,05	0,40			
P123		1	1,10	1,10	0,40			
P124		1	1,30	1,30	0,40			
P125		1	1,10	1,10	0,40			
P126		1	1,30	1,30	0,40			
P127		1	1,30	1,30	0,40			
P128		1	1,20	1,20	0,40			
P129		1	1,20	1,20	0,40			
P130		1	1,10	1,10	0,40			
P131		1	1,10	1,10	0,40			
P132		1	1,30	1,30	0,40			
P133		1	1,10	1,10	0,40			
P134		1	1,30	1,30	0,40			
P135		1	1,00	1,00	0,40			
P136		1	1,70	1,70	0,50			
P137-P138		2	2,05	2,05	0,50			
P139		1	1,10	1,10	0,40			
P140		1	1,10	1,10	0,40			
P141		1	1,10	1,10	0,40			
P142		1	1,00	1,00	0,40			
P143		1	1,10	1,10	0,40			
P144		1	1,10	1,10	0,40			
P145		1	1,10	1,10	0,40			
P146		1	1,00	1,00	0,40			
P147		1	1,10	1,10	0,40			
P148		1	1,10	1,10	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
P149		1	1,10	1,10	0,40			
P150		1	1,10	1,10	0,40			
P151-P152		2	1,30	1,30	0,40			
P153		1	1,10	1,10	0,40			
P154		1	1,00	1,00	0,40			
P155		1	1,00	1,00	0,40			
P156		1	1,00	1,00	0,40			
P157		1	1,20	1,20	0,40			
P158		1	1,20	1,20	0,40			
P159		1	1,30	1,30	0,40			
P160		1	1,10	1,10	0,40			
P161		1	1,80	1,80	0,50			
P162		1	1,80	1,80	0,50			
P163		1	1,00	1,00	0,40			
P164		1	1,10	1,10	0,40			
P165		1	1,00	1,00	0,40			
P166		1	1,00	1,00	0,40			
P167		1	1,00	1,00	0,40			
P168		1	1,10	1,10	0,40			
P169		1	1,20	1,20	0,40			
P170		1	1,30	1,30	0,40			
P171		1	1,00	1,00	0,40			
P172		1	1,80	1,80	0,50			
P173-P174		2	1,85	1,85	0,50			
P175		1	1,40	1,40	0,40			
P176		1	1,40	1,40	0,40			
P177		1	1,40	1,40	0,40			
P178		1	1,30	1,30	0,40			
P179		1	1,30	1,30	0,40			
P180		1	1,50	1,50	0,40			
P181		1	1,50	1,50	0,40			
P182		1	1,30	1,30	0,40			
P183		1	1,30	1,30	0,40			
P184		1	1,30	1,30	0,40			
P185		1	1,30	1,30	0,40			
P186		1	1,30	1,30	0,40			
P187		1	1,00	1,00	0,40			
P188		1	1,00	1,00	0,40			
P189		1	1,30	1,30	0,40			
P190		1	1,20	1,20	0,40			
P191		1	1,30	1,30	0,40			
P192		1	1,30	1,30	0,40			
P193		1	1,30	1,30	0,40			
P194		1	1,20	1,20	0,40			
P195		1	1,20	1,20	0,40			
P196		1	1,00	1,00	0,40			
P197		1	1,30	1,30	0,40			
P198		1	1,10	1,10	0,40			
P199		1	1,80	1,80	0,50			
P200		1	1,80	1,80	0,50			
P201		1	1,10	1,10	0,40			
P202		1	1,40	1,40	0,40			
P203		1	1,10	1,10	0,40			
P204		1	1,70	1,70	0,50			
P205-P206		2	1,70	1,70	0,50			
P207		1	1,10	1,10	0,40			
P208		1	1,10	1,10	0,40			
P209		1	1,10	1,10	0,40			
P210		1	1,10	1,10	0,40			
P211		1	1,10	1,10	0,40			
P212		1	1,20	1,20	0,40			
P213		1	1,20	1,20	0,40			
P214		1	1,10	1,10	0,40			
P215		1	1,10	1,10	0,40			
P216		1	1,10	1,10	0,40			
P217		1	1,10	1,10	0,40			
P218		1	1,10	1,10	0,40			
P219-P220		2	1,25	1,25	0,40			
P221		1	1,10	1,10	0,40			
P222		1	1,00	1,00	0,40			
P223		1	1,00	1,00	0,40			
P224		1	1,00	1,00	0,40			
P225		1	1,00	1,00	0,40			
P226		1	1,00	1,00	0,40			
P227		1	1,00	1,00	0,40			
P228		1	1,00	1,00	0,40			
P229		1	1,10	1,10	0,40			
P230		1	1,05	1,05	0,40			
PAN1		1	3,35	3,35	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	vigas de atado - C1							
		1	11,00	0,40	0,40			
		1	3,77	0,40	0,40			
		1	3,07	0,40	0,40			
		1	3,07	0,40	0,40			
		1	3,22	0,40	0,40			
		1	10,91	0,40	0,40			
		1	2,15	0,40	0,40			
		1	3,70	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	3,05	0,40	0,40			
		1	2,07	0,40	0,40			
		1	22,30	0,40	0,40			
		1	22,30	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,05	0,40	0,40			
		1	3,66	0,40	0,40			
		1	2,05	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	1,83	0,40	0,40			
		1	3,20	0,40	0,40			
		1	2,93	0,40	0,40			
		1	2,82	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,93	0,40	0,40			
		1	1,92	0,40	0,40			
		1	1,93	0,40	0,40			
		1	2,08	0,40	0,40			
		1	1,70	0,40	0,40			
		1	1,80	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	3,46	0,40	0,40			
		1	1,80	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,58	0,40	0,40			
		1	1,35	0,40	0,40			
		1	2,72	0,40	0,40			
		1	3,06	0,40	0,40			
		1	2,57	0,40	0,40			
		1	2,78	0,40	0,40			
		1	2,66	0,40	0,40			
		1	2,71	0,40	0,40			
		1	2,76	0,40	0,40			
		1	2,83	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	4,34	0,40	0,40			
		1	1,75	0,40	0,40			
		1	4,85	0,40	0,40			
		1	5,01	0,40	0,40			
		1	5,01	0,40	0,40			
		1	4,64	0,40	0,40			
		1	2,23	0,40	0,40			
		1	2,23	0,40	0,40			
		1	2,15	0,40	0,40			
		1	2,15	0,40	0,40			
		1	2,20	0,40	0,40			
		1	3,66	0,40	0,40			
		1	2,15	0,40	0,40			
		1	2,15	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	2,10	0,40	0,40			
		1	1,82	0,40	0,40			
		1	4,37	0,40	0,40			
		1	1,74	0,40	0,40			
		1	4,85	0,40	0,40			
		1	5,01	0,40	0,40			
		1	4,96	0,40	0,40			
		1	4,59	0,40	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	4,45	0,40	0,40			
		1	6,60	0,40	0,40			
		1	4,25	0,40	0,40			
		1	6,45	0,40	0,40			
		1	4,37	0,40	0,40			
		1	6,50	0,40	0,40			
		1	4,25	0,40	0,40			
		1	6,55	0,40	0,40			
		1	4,45	0,40	0,40			
		1	4,67	0,40	0,40			
		1	4,58	0,40	0,40			
		1	3,13	0,40	0,40			
		1	3,30	0,40	0,40			
		1	3,45	0,40	0,40			
		1	2,64	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	3,21	0,40	0,40			
		1	3,87	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40			
		1	3,33	0,40	0,40			
		1	3,16	0,40	0,40			
		1	3,41	0,40	0,40			
		1	3,92	0,40	0,40			
		1	3,17	0,40	0,40			
		1	3,42	0,40	0,40			
		1	3,07	0,40	0,40			
		1	3,32	0,40	0,40			
		1	4,31	0,40	0,40			
		1	4,61	0,40	0,40			
		1	2,83	0,40	0,40			
		1	2,81	0,40	0,40			
		1	2,76	0,40	0,40			
		1	2,71	0,40	0,40			
		1	2,78	0,40	0,40			
		1	2,62	0,40	0,40			
		1	1,59	0,40	0,40			
		1	4,13	0,40	0,40			
		1	5,68	0,40	0,40			
		1	2,98	0,40	0,40			
		1	1,57	0,40	0,40			
		1	0,20	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,96	0,40	0,40			
		1	2,87	0,40	0,40			
		1	1,57	0,40	0,40			
		1	3,53	0,40	0,40			
		1	3,87	0,40	0,40			
		1	6,10	0,40	0,40			
		1	0,89	0,40	0,40			
		1	2,87	0,40	0,40			
		1	4,75	0,40	0,40			
		1	2,85	0,40	0,40			
		1	2,85	0,40	0,40			
		1	4,75	0,40	0,40			
		1	2,85	0,40	0,40			
		1	0,99	0,40	0,40			
		1	5,80	0,40	0,40			
		1	5,58	0,40	0,40			
		1	5,58	0,40	0,40			
		1	5,78	0,40	0,40			
		1	7,07	0,40	0,40			
		1	4,81	0,40	0,40			
		1	5,14	0,40	0,40			
		1	3,32	0,40	0,40			
		1	3,87	0,40	0,40			
		1	1,82	0,40	0,40			
		1	1,40	0,40	0,40			
		1	1,40	0,40	0,40			
		1	1,20	0,40	0,40			
		1	1,04	0,40	0,40			
		1	0,90	0,40	0,40			
		1	2,09	0,40	0,40			
		1	2,30	0,40	0,40			
		1	2,25	0,40	0,40			
		1	2,25	0,40	0,40			
		1	2,57	0,40	0,40			
		1	2,62	0,40	0,40			
		1	2,57	0,40	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,67	0,40	0,40			
		1	3,94	0,40	0,40			
		1	1,96	0,40	0,40			
		1	2,56	0,40	0,40			
		1	3,15	0,40	0,40			
		1	2,22	0,40	0,40			
		1	3,97	0,40	0,40			
		1	2,59	0,40	0,40			
		1	6,24	0,40	0,40			
		1	3,52	0,40	0,40			
		1	7,27	0,40	0,40			
		1	2,45	0,40	0,40			
		1	1,86	0,40	0,40			
		1	2,46	0,40	0,40			
		1	5,06	0,40	0,40			
		1	2,60	0,40	0,40			
		1	2,80	0,40	0,40			
		1	2,11	0,40	0,40			
		1	2,40	0,40	0,40			
		1	2,35	0,40	0,40			
		1	2,35	0,40	0,40			
		1	3,03	0,40	0,40			
		1	2,97	0,40	0,40			
		1	1,93	0,40	0,40			
		1	2,03	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,93	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,90	0,40	0,40			
		1	1,95	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40			
		1	2,90	0,40	0,40			
		1	2,09	0,40	0,40			
		1	5,16	0,40	0,40			
		1	1,99	0,40	0,40			
		1	4,71	0,40	0,40			
		1	1,97	0,40	0,40			
		1	3,12	0,40	0,40			
		1	4,77	0,40	0,40			
		1	2,79	0,40	0,40			
		1	2,71	0,40	0,40			
		1	2,80	0,40	0,40			
		1	2,24	0,40	0,40			
		1	2,75	0,40	0,40			
		1	2,75	0,40	0,40			
		1	2,19	0,40	0,40			
		1	2,77	0,40	0,40			
		1	2,77	0,40	0,40			
		1	2,19	0,40	0,40			
		1	2,76	0,40	0,40			
		1	2,89	0,40	0,40			
		1	2,77	0,40	0,40			
		1	5,70	0,40	0,40			
		1	7,02	0,40	0,40			
		1	5,83	0,40	0,40			
		1	1,74	0,40	0,40			
		1	1,43	0,40	0,40			
		1	2,66	0,40	0,40			
		1	5,82	0,40	0,40			
		1	2,78	0,40	0,40			
		1	2,63	0,40	0,40			
		1	2,86	0,40	0,40			
		1	2,39	0,40	0,40			
		1	2,94	0,40	0,40			
		1	1,47	0,40	0,40			
		1	0,72	0,40	0,40			
		1	2,44	0,40	0,40			
		1	3,00	0,40	0,40			
		1	3,01	0,40	0,40			
		1	2,48	0,40	0,40			
		1	3,10	0,40	0,40			
		1	3,11	0,40	0,40			
		1	3,12	0,40	0,40			
		1	4,81	0,40	0,40			
		1	5,17	0,40	0,40			
		1	2,28	0,40	0,40			
		1	2,28	0,40	0,40			
		1	2,26	0,40	0,40			
		1	1,74	0,40	0,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,34	0,40	0,40			
		1	2,34	0,40	0,40			
		1	1,74	0,40	0,40			
		1	2,30	0,40	0,40			
		1	2,30	0,40	0,40			
		1	2,79	0,40	0,40			
		1	1,74	0,40	0,40			
		1	0,26	0,40	0,40			
		1	0,46	0,40	0,40			
		1	0,41	0,40	0,40			
		1	0,46	0,40	0,40			
		1	0,43	0,40	0,40			
		1	5,93	0,40	0,40			
	arranque escalera							
		2	1,60	0,45	0,40			
	Total partida 02.02 .....					432,60	163,36	70.669,54
02.03	m2 FORJADO SANITARIO CÚPULAS PP 50+5 cm Forjado sanitario ejecutado mediante la colocación de cúpulas de polipropileno reciclado tipo Cúpolex o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones 75x50 cm de planta y 50 cm de altura o equivalentes. Incluso parte proporcional de tapa de cierre de remate con otros elementos de la cimentación. Capa de compresión de 5 cm de espesor con hormigón HA-25/B/15/I, elaborado en central, armado con mallazo electrosoldado de 20x20 cm y d=5 mm. Terminado según normas NTE-EHR y EHE-08.							
	suelo baja							
		1	4.710,00	1,00				
	Total partida 02.03 .....					4.710,00	19,36	91.185,60
02.04	m3 H.ARM. HA-25/B/20 MURO 1C. VISTA GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, con cemento CEM II/A-S 32,5, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, ejecutado por bataches, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara vista, encofrado de huecos según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.							
	apoyo fachada - cierre forjado sanitario							
		1	473,20	0,20	0,80			
	Total partida 02.04 .....					75,71	255,24	19.324,22
02.05	m3 H.ARM. HA-25/B/20 MURO 1C. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, con cemento CEM II/A-S 32,5, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, ejecutado por bataches, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, encofrado de huecos según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.							
	fosos ascensor PAN1							
		2	2,65	0,20	1,50			
		2	1,70	0,20	1,50			
	PAN2							
		2	5,20	0,20	1,50			
		3	2,50	0,20	1,50			
	Total partida 02.05 .....					7,98	213,90	1.706,92
02.06	m3 H.ARM. HA-25/B/20/I LOSA CIMENT. V.GR.ENC. Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, Tmáx. 20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con madera o sistema equivalente, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE-08. Medido en volumen teórico. Según detalle.							
	aljibe 1							
		1	4,06	7,70	0,30			
	aljibe 2							
		1	3,71	2,80	0,25			
	foso ascensor PAN 1							
		1	2,00	2,65	0,25			
	PAN2							
		1	5,20	2,80	0,25			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
Total partida 02.06 .....						16,95	.... 131,04	..... 2.221,13
02.07	m3	H.ARM. HA-25/B/20 MURO 2C. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, encofrado de huecos según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.						
	aljibe 1							
		2	4,06	0,30	3,50			
		2	7,10	0,30	3,50			
		1	3,46	0,30	3,50			
		1	5,00	0,25	3,50			
	aljibe 2							
		2	3,71	0,25	3,50			
		3	2,30	0,25	3,50			
	aljibe 3							
		2	2,80	0,25	3,50			
		2	1,05	0,25	3,50			
	zapatillas distinto nivel	2	0,90	0,40	3,10			
Total partida 02.07 .....						52,95	.... 306,50	..... 16.229,18
02.08	m3	LOSA HA-25/B/15 E.MAD. Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.15 mm., para cualquier tipo de ambiente, consistencia plástica-blanda, elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica y encofrado de madera o sistema equivalente, hormigonado con grúa o motobomba, vibrado, colocado y curado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.						
	aljibe 1							
		1	4,06	7,70	0,30			
	aljibe 2							
		1	3,71	2,80	0,25			
Total partida 02.08 .....						11,98	.... 197,80	..... 2.369,64
<b>Total capítulo 02 .....</b>								<b>266.088,18</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
03	ESTRUCTURAS							
03.01	m3 H.ARM. HA-25/B/20 MURO 2C. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, encofrado de huecos según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.							
	pantallas ascensor PAN1	1	8,70	0,15	7,60			
	PAN2	1	15,50	0,15	7,60			
	Total partida 03.01 .....					27,59	306,50	8.456,34
03.02	m3 HA-25/B/15 E.METÁL. PILARES Hormigón armado en pilares cuadrados y rectangulares con HA-25 N/mm2., para cualquier tipo de ambiente, Tmáx.15 mm., consistencia plástica/blanda, elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado mediante chapas metálicas, vertido con pluma-grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según detalle y normas NTE-EHS y EHE-08.							
	BAJA gimnasio							
	P138-P206	1	0,35	0,35	5,70			
	P136-P204-P205	3	0,45	0,45	5,70			
	P161-P172-P199	3	0,45	0,45	5,70			
	P162-P200	2	0,45	0,45	5,70			
	P173	1	0,45	0,45	5,70			
	resto baja							
		42	0,35	0,35	4,20			
		65	0,35	0,35	4,20			
		4	0,35	0,35	4,20			
		65	0,35	0,35	4,20			
		36	0,35	0,35	4,20			
		1	0,30	0,30	4,20			
		28	0,35	0,35	4,20			
		21	0,35	0,35	4,20			
	PRIMERA							
		21	0,35	0,35	3,60			
		27	0,35	0,35	3,60			
	Total partida 03.02 .....					166,91	167,77	28.002,49
03.03	m3 HA-25/B/15 E.PÓREX.PILAR CIRC. VISTO Hormigón armado en pilares circulares con HA-25 N/mm2., para cualquier tipo de ambiente, Tmáx.15 mm., consistencia plástica/blanda, elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado visto circular de plástico tipo Reltec de Grupo Valero o equivalente aprobado por la D.T., vertido con pluma-grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según detalle y normas NTE-EHS y EHE-08.							
	BAJA							
		4	0,10	1,00	4,20			
		8	0,10	1,00	4,20			
		4	0,10	1,00	4,20			
		6	0,13	1,00	4,20			
		1	0,10	1,00	4,20			
	Total partida 03.03 .....					10,42	357,68	3.727,03
03.04	m2 FORJADO RETIPLAC 6+49+5 (60) Forjado reticular tipo Retiplac de Prethor o equivalente aprobado por la D.T., con prelosa prefabricada de hormigón de alta resistencia, de 6 cm de canto, celosías metálicas de conexión, bloques de aligeramiento perdidos de poliestireno expandido, intereje entre nervios de 80x80 y nervios de 12 cm de ancho, Canto de forjado de 6+49+5 (60 cm). Relleno de la placa con hormigón HA-25/B/15, para cualquier tipo de ambiente, consistencia blanda, elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, mallazo de reparto, relleno de ábacos, montaje y desmontaje de encofrado mediante sopandas metálicas conforme a los planos de montaje. Incluso p.p. de zunchos, vigas, losas de escalera de hormigón con peldañeado, losas planas, etc. Puesta en obra del hormigón, curado y vibrado. Según normas NTE-EHR y EHE-08.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	techo baja - gimnasio	1	266,00	1,00				
	Total partida 03.04					266,00	60,99	16.223,34
03.05	m2 FORJADO RETIPLAC 6+29+5 (40) Forjado reticular tipo Retiplac de Prethor o equivalente aprobado por la D.T., con prelosa prefabricada de hormigón de alta resistencia, de 6 cm de canto, celosías metálicas de conexión, bloques de aligeramiento perdidos de poliestireno expandido, interje entre nervios de 80x80 y nervios de 12 cm de ancho, Canto de forjado de 6+29+5 (40 cm). Relleno de la placa con hormigón HA-25/B/15, para cualquier tipo de ambiente, consistencia blanda, elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, mallazo de reparto, relleno de ábacos, montaje y desmontaje de encofrado mediante sopandas metálicas conforme a los planos de montaje. Incluso p.p. de zunchos, vigas, losas de escalera de hormigón con peldañeado, losas planas, etc. Puesta en obra del hormigón, curado y vibrado. Según normas NTE-EHR y EHE-08.							
	techo baja	1	4.297,00	1,00				
	patio	-1	96,10	1,00				
	patio	-1	18,40	1,00				
	techo primera	1	998,00	1,00				
	Total partida 03.05					5.180,50	59,12	306.271,16
03.06	m3 LOSA HA-30/B/16 E.MAD.VIST Hormigón armado HA-30 N/mm2., Tmáx.16 mm., para cualquier tipo de ambiente, consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura con acero B 500 S según documentación gráfica y encofrado visto de madera forrado interiormente con tablero fenólico plastificado en todas las caras o sistema equivalente, con berenjenos de PVC en aristas y juntas, hormigonado con grúa o motobomba, vibrado, colocado y curado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.							
	techo porche 2	1	344,00	1,00	0,30			
	a deducir hueco	-1	108,15	1,00	0,30			
	techo porche 1	1	142,55	1,00	0,30			
	Total partida 03.06					113,52	209,52	23.784,71
03.07	m AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30 Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30, o equivalente aprobado por la D.T., de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.							
	techo planta baja	1	463,00					
		1	21,00					
		1	19,40					
	techo planta primera	1	155,20					
	Total partida 03.07					658,60	3,25	2.140,45
03.08	ud JUNTA DILATACIÓN GOUJON-CRET 100 Apoyo Goujón CRET o equivalente aprobado por la D.T., en junta de dilatación de estructura de hormigón armado, tipo Cret-100, fabricado en acero inoxidable CrNiMoN de alta resistencia a la corrosión, dúctil, trabajado en frío y límite elástico de 750 N/mm 2, según DIN 1.4401 / DIN 1.4462, incluso parte proporcional de armadura de suspensión y de borde, ayudas, pequeño material y puesta en obra de la unidad.							
		10						
	Total partida 03.08					10,00	33,90	339,00
	<b>Total capítulo 03</b>							<b>388.944,52</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04	ALBAÑILERIA							
04.01	m2 F.L.P. 1/2p.A.MURFOR RND.4/Z-80 Fabrica de ladrillo perforado de 25x12x5 cm. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de rio 1/4, colocado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,18 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/Z-80 tipo cercha o equivalente aprobado por la D.F., dispuesta cada 6 hiladas (h=48 cm) inclusive 5% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (15 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente aprobado por la D.F. a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1cm. de junta; armado para control de fisuras segun EC6, de acuerdo a los calculos y recomendaciones del manual Murfor. Selecccion de la protección anti-corrosion de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, i/replanteo, nivelacion y aplomado, p.p. de formación de mochetas y nichos, pasos de forjados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.							
	FACHADA							
	zona gimnasio							
	perímetro	1	48,30	6,20				
	antepecho	1	19,80	0,75				
	planta baja							
	perímetro	1	414,65	4,70				
	umbrales	2	1,60	3,65				
		2	1,60	3,65				
		2	2,20	3,65				
		2	1,90	3,65				
		2	2,00	3,65				
		2	2,00	3,65				
		2	2,55	3,65				
		2	3,30	3,65				
		2	3,95	3,65				
		2	2,80	3,65				
		2	2,80	3,65				
		2	2,73	3,65				
		2	3,55	3,65				
	patio Z.A.							
		1	46,20	4,70				
	patio B							
		1	18,30	4,70				
	planta primera							
		1	155,20	4,85				
		-1	114,65	0,75				
	a deducir huecos							
	V4	-4	1,50	0,75				
	V2	-35	2,00	1,90				
	V3	-19	2,50	1,90				
	V14	-1	4,00	1,90				
	V12	-11	2,50	1,90				
	V5	-5	1,90	0,55				
	V7	-2	1,70	1,90				
	V6	-4	1,90	0,65				
	V11	-1	11,20	2,85				
	V10	-3	2,80	2,85				
	V13	-1	2,00	1,35				
	V17	-4	2,00	1,35				
	V17m	-2	2,00	1,35				
	V8m	-1	0,90	1,35				
	V18m	-2	2,50	1,35				
	V9	-1	2,00	1,35				
	V23	-1	0,55	1,90				
	V1	-30	2,00	1,70				
	V15	-1	2,00	1,70				
	V26	-1	1,15	2,35				
	V20	-1	2,00	1,70				
	V19	-1	2,00	1,70				
	V22	-2	0,55	1,70				
	V16	-1	2,80	2,00				
	V21	-4	0,55	1,10				
	V24	-1	2,80	2,65				
	V25	-1	4,95	2,60				
	C3	-2	1,10	2,55				
	A2a	-5	2,20	2,60				
	A1a	-1	4,32	2,60				
	C6	-1	1,70	2,55				
	S1	-2	7,45	3,30				
	C5	-1	2,20	2,55				
	C4	-2	0,95	2,55				
	C1	-2	1,10	2,55				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	C2	-4	1,15	2,55				
	R1	-1	1,35	1,35				
	GIMNASIO							
	a deducir huecos	1	66,60	5,15				
	V10	-3	2,80	2,85				
	V11	-1	11,20	2,85				
	C6	-1	1,70	2,55				
	C9	-1	0,90	2,60				
	C7	-1	2,20	2,60				
	Total partida 04.01					3.084,19	19,26	59.401,50
04.02	m2							
	TABICÓN LAD.H/D 25x12x8 CÁMARAS							
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm o equivalentes, en cámaras recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hilada superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	trasdosado antepecho cubierta							
	C1	1	100,10	0,75				
		1	18,30	0,75				
	C2	1	242,20	0,75				
		1	50,00	0,75				
	C3	1	65,75	0,75				
	C4	1	153,00	0,75				
	Total partida 04.02					472,02	7,40	3.492,95
04.03	m2							
	ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER.							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE.							
	antepecho cubierta							
	C1	1	100,10	0,75				
		1	18,30	0,75				
	C2	1	242,20	0,75				
		1	50,00	0,75				
	C3	1	65,75	0,75				
	C4	1	153,00	0,75				
	FACHADA							
	zona gimnasio							
	perímetro	1	48,30	6,20				
	antepecho	1	19,80	0,75				
	planta baja							
	perímetro	1	414,65	4,70				
	umbrales	2	1,60	3,65				
		2	1,60	3,65				
		2	2,20	3,65				
		2	1,90	3,65				
		2	2,00	3,65				
		2	2,00	3,65				
		2	2,55	3,65				
		2	3,30	3,65				
		2	3,95	3,65				
		2	2,80	3,65				
		2	2,80	3,65				
		2	2,73	3,65				
		2	3,55	3,65				
	patio Z.A.	1	46,20	4,70				
	patio B	1	18,30	4,70				
	planta primera							
		1	155,20	4,85				
	a deducir huecos	-1	114,65	0,75				
	V4	-4	1,50	0,75				
	V2	-35	2,00	1,90				
	V3	-19	2,50	1,90				
	V14	-1	4,00	1,90				
	V12	-11	2,50	1,90				
	V5	-5	1,90	0,55				
	V7	-2	1,70	1,90				
	V6	-4	1,90	0,65				
	V11	-1	11,20	2,85				
	V10	-3	2,80	2,85				
	V13	-1	2,00	1,35				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe		
	V17	-4	2,00	1,35						
	V17m	-2	2,00	1,35						
	V8m	-1	0,90	1,35						
	V18m	-2	2,50	1,35						
	V9	-1	2,00	1,35						
	V23	-1	0,55	1,90						
	V1	-30	2,00	1,70						
	V15	-1	2,00	1,70						
	V26	-1	1,15	2,35						
	V20	-1	2,00	1,70						
	V19	-1	2,00	1,70						
	V22	-2	0,55	1,70						
	V16	-1	2,80	2,00						
	V21	-4	0,55	1,10						
	V24	-1	2,80	2,65						
	V25	-1	4,95	2,60						
	C3	-2	1,10	2,55						
	A2a	-5	2,20	2,60						
	A1a	-1	4,32	2,60						
	C6	-1	1,70	2,55						
	S1	-2	7,45	3,30						
	C5	-1	2,20	2,55						
	C4	-2	0,95	2,55						
	C1	-2	1,10	2,55						
	C2	-4	1,15	2,55						
	R1	-1	1,35	1,35						
	Total partida 04.03						3.281,48	8,92	29.270,80	
04.04	m2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 cm. Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm o equivalentes, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hilada superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90.		1	20,00	1,00				
	Total partida 04.04						20,00	7,91	158,20	
04.05	m2	FÁB.LADR PERF.REV.7CM 1/2 P. Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm o equivalentes, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, para revestir, colocado con junta enrasada, i/replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, pasos de forjado, formación de mochetas y recercados, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90.		1	14,00	2,00				
	Total partida 04.05						28,00	13,34	373,52	
04.06	m2	FÁB.LADR ACÚSTICO 24,5x12,5x10 A.MURFOR RND.4/Z-80 Fábrica de ladrillo acústico de 24,5x12,5x10 cm o equivalentes, de Cerámica Tudelana o equivalente aprobado por la D.T., de 1/2 pie de espesor, con aislamiento acústico garantizado de 47 dBA (con 1 cm de enlucido por cada cara y con rozas), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, colocado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,18 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/Z-80 tipo cercha o equivalente aprobado por la D.F., dispuesta cada 6 hiladas (h=48 cm) inclusive 5% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (15 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente aprobado por la D.F. a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los calculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anticorrosion de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente. I/replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, pasos de forjado, formación de mochetas y recercados, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90.		PAN 2		1	2,65	7,60		
	Total partida 04.06						20,14	18,28	368,16	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04.07	m2	<p>TRASDOS.AUTOPORT.E=76mm./600(15PPM+13PPM+48) I/AISL. ECO 90                      Trasdoso autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM BA 15 y PPM BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio con barrera de vapor ECO-90 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p>						
	BAJA	1	3,00	3,50				
	V4	-1	1,50	0,75				
		1	2,70	3,50				
	V4	-1	1,50	0,75				
		1	4,50	3,50				
		1	1,50	3,50				
		1	1,40	3,50				
		1	3,50	3,50				
		1	3,60	3,50				
	V4	-1	1,50	0,75				
		1	2,70	3,50				
	V4	-1	1,50	0,75				
		1	0,80	3,50				
		1	3,80	3,50				
	V17	-1	2,00	1,35				
		1	4,40	3,50				
	V13	-1	2,00	1,35				
		1	2,20	3,50				
		1	0,50	3,50				
		1	3,30	3,50				
	V17m	-1	2,00	1,35				
		1	3,90	3,50				
	V17m	-1	2,00	1,35				
		1	3,90	3,50				
	V8m	-1	0,90	1,35				
		1	3,40	3,50				
	R1	-1	1,35	1,35				
		1	2,00	3,50				
		1	2,00	3,50				
		1	1,60	3,50				
		1	3,80	3,50				
	V18m	-1	2,50	1,35				
		1	3,40	3,50				
	V18m	-1	2,50	1,35				
		1	3,80	3,50				
		1	1,20	3,50				
		1	2,00	3,50				
		1	1,60	3,50				
		1	3,70	3,50				
	V9	-1	2,00	1,35				
		1	6,90	3,50				
	V17	-1	2,00	1,35				
		1	8,40	3,50				
	V23	-1	0,55	1,90				
	C2	-2	1,15	2,55				
		1	7,00	3,50				
	C2	-2	1,15	2,55				
		1	7,00	3,50				
	patio Z.A.							
		1	5,80	3,50				
	V21	-2	0,55	1,10				
	patio B							
		1	6,00	3,50				
	V21	-2	0,55	1,10				
	separación aseos							
		2	5,95	3,50				
		2	4,10	3,50				
	aseos S.U.M.							
		1	5,40	3,50				
	PRIMERA							
		1	1,70	3,50				
	V19	-1	1,00	1,70				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,10	3,50				
	V22	-1	0,55	1,70				
		1	1,00	3,50				
	V22	-1	0,55	1,70				
		1	3,10	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
	separación aseo-limpieza							
		1	1,70	3,50				
	Total partida 04.07					473,69	25,07	11.875,41
04.08	m2	<p>TRASDOS.AUTOPORT.E=76mm./600(15PHD+BA13+48) I/AISL. ECO 90  Trasdosado autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA 15 (alta dureza) y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio con barrera de vapor ECO-90 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p>						
	BAJA	1	3,00	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
	V14	-1	4,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	2,60	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	3,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	1,20	3,50				
		1	1,70	3,50				
		1	2,70	3,50				
	C3	-1	1,10	2,55				
		1	1,20	3,50				
		1	3,50	3,50				
	V12	-1	2,50	1,90				
		1	3,80	3,50				
	V5	-2	1,90	0,55				
		1	3,70	3,50				
	V12	-1	2,50	1,90				
		1	3,70	3,50				
	V12	-1	2,50	1,90				
		1	3,80	3,50				
	V5	-2	1,90	0,55				
		1	3,60	3,50				
	V12	-1	2,50	1,90				
		1	1,20	3,50				
		1	2,50	3,50				
	C3	-1	1,10	2,55				
		1	1,90	3,50				
		1	2,90	3,50				
	V5	-1	1,90	0,55				
		1	74,00	3,50				
		1	4,20	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				
		1	3,90	3,50				
	V2	-1	2,00	1,90				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	4,00	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	4,10	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	4,00	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	4,00	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	5,40	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
V7		-1	1,70	1,90				
		1	3,90	3,50				
		1	7,45	3,50				
S1		-1	7,45	3,30				
		1	3,70	3,50				
		1	4,70	3,50				
V7		-1	1,70	1,90				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,70	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	3,20	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	3,50	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	3,80	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
		1	4,70	3,50				
V2		-2	2,00	1,90				
		1	3,25	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	5,70	3,50				
		1	1,70	3,50				
		1	1,60	3,50				
		1	0,50	3,50				
		1	2,80	3,50				
		1	7,50	3,50				
C5		-1	2,20	2,55				
		1	3,10	3,50				
V17		-1	2,00	1,35				
		1	3,40	3,50				
V17		-1	2,00	1,35				
		1	2,70	3,50				
C1		-1	1,10	2,55				
		1	2,80	3,50				
C1		-1	1,10	2,55				
		1	3,80	3,50				
		1	2,20	3,50				
C4		-1	0,95	2,55				
		1	5,60	3,50				
A2a		-1	2,20	2,60				
		1	2,00	3,50				
		1	2,60	3,50				
A2a		-1	2,20	2,60				
		1	3,30	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,70	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,80	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,30	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	2,50	1,90				
		1	1,70	3,50				
		1	2,90	3,50				
A2a		-1	2,20	2,60				
		1	10,00	3,50				
		1	3,20	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,30	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,30	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,30	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	1,80	3,50				
		1	1,60	3,50				
		1	2,40	3,50				
		1	7,45	3,50				
S1		-1	7,45	3,30				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	2,60	3,50				
		1	3,70	3,50				
V6		-2	1,90	0,65				
		1	3,70	3,50				
V6		-1	1,90	0,65				
		1	3,70	3,50				
V6		-1	1,90	0,65				
		1	3,70	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
		1	2,20	3,50				
		1	2,70	3,50				
A2a		-1	2,20	2,60				
		1	2,20	3,50				
		1	5,10	3,50				
		1	7,50	3,50				
V3		-2	2,50	1,90				
		1	4,60	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,40	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	2,40	3,50				
A2a		-1	2,20	2,60				
		1	5,40	3,50				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,40	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	6,00	3,50				
		1	5,90	3,50				
A1a		-1	4,32	2,60				
		1	6,00	3,50				
		1	2,40	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	2,90	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	3,10	3,50				
V2		-1	2,00	1,90				
		1	3,00	3,50				
C7		-1	2,20	2,60				
patio Z.A.								
		1	5,50	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,70	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,70	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,50	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,70	3,50				
V12		-1	2,50	1,90				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	5,80	3,50				
V25		-1	4,95	2,60				
patio B								
		1	6,00	3,50				
V3		-1	2,50	1,90				
		1	3,40	3,50				
V16		-1	2,80	2,00				
		1	3,40	3,50				
V24		-1	2,80	2,65				
zona espera Z.A.								
		2	5,40	3,50				
conserjería-teleco								
		2	3,20	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		2	6,70	3,50				
		2	0,50	3,50				
		-2	3,55	1,40				
	almacen E2							
		1	0,80	3,50				
		1	1,50	3,50				
	PRIMERA							
		1	7,00	3,50				
		1	0,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,85	3,50				
	V15	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,40	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,40	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V26	-1	1,15	2,35				
		1	3,80	3,50				
	V26	-1	1,15	2,35				
		1	2,90	3,50				
		1	8,40	3,50				
	V1	-2	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
		1	3,90	3,50				
	V20	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,40	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,40	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	3,80	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	1,90	3,50				
	V19	-1	0,85	1,70				
		1	6,90	3,50				
	V1	-1	2,00	1,70				
		1	6,20	3,50				
	V1	-2	2,00	1,70				
		1	6,20	3,50				
	V1	-2	2,00	1,70				
	separación zona E2							
		1	5,40	3,50				
	zona F							
		1	3,00	3,50				
		1	3,20	3,50				
		1	1,00	3,50				
	Total partida 04.08					1.734,20	22,85	39.626,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04.09	m2 TRASDOS.AUTOPORT.E=76mm./400(15PHD+BA13+48) I/AISL. ARENA 50 Trasdosado autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA 15 (alta dureza) y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-50 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	forado pilares							
	BAJA	405	0,50	3,50				
	PRIMERA	105	0,50	3,50				
	Total partida 04.09 .....					892,50	23,74	21.187,95
04.10	m2 TRASDOS.AUTOPORT.E=76mm./400(15PPM+13PPM+48) I/AISL. ARENA 50 Trasdosado autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM BA 15 y PPM BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-50 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	forado pilares locales húmedos							
	BAJA	105	0,50	3,50				
	PRIMERA	21	0,50	3,50				
	Total partida 04.10 .....					220,50	25,97	5.726,39
04.11	m2 TABIQUE RF120 E=126/600(15PPF+13PPF+70+13PPF+15PPF) I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO Placoflam PPF 15 y PPF 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	BAJA							
	zona gimnasio	1	19,20	3,50				
	RF1	-1	1,15	2,10				
	RF2	-1	2,20	2,10				
	zona vestíbulo acceso							
	RF2	1	3,60	3,50				
		-1	2,20	2,10				
		1	1,00	3,50				
		1	6,70	3,50				
		1	1,00	3,50				
		1	2,20	3,50				
	RF2	-1	2,20	2,10				
		1	1,00	3,50				
		1	2,20	3,50				
	RF3	-1	1,80	2,10				
		2	2,40	3,50				
		2	4,10	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	3,90	3,50				
	RF2	-1	2,20	2,10				
		2	2,20	3,50				
		1	2,20	3,50				
	RF2	-1	2,20	2,10				
	zona escalera 2							
		2	3,20	3,50				
	RF2	-2	2,20	2,10				
		1	6,90	3,50				
		1	2,10	3,50				
		1	4,90	3,50				
		1	2,40	3,50				
		1	3,00	3,50				
	RF2	-1	2,20	2,10				
	zona vestuarios personal							
		2	4,10	3,50				
		2	2,20	3,50				
		2	0,40	3,50				
		1	3,70	3,50				
	RF4	-1	0,95	2,10				
	RF9	-1	0,95	2,10				
	zona lavandería							
		2	16,30	3,50				
	RF5	-1	1,10	2,10				
	RF6	-1	1,10	2,10				
		1	2,30	3,50				
		1	2,60	3,50				
		1	5,20	3,50				
		1	6,40	3,50				
	zona distribuidor L							
		1	22,50	3,50				
	RF6	-1	1,10	2,10				
		2	2,00	3,50				
		1	2,70	3,50				
	RF6	-1	1,10	2,10				
		1	6,60	3,50				
	RF5	-1	1,10	2,10				
	zona cocina							
		1	12,60	3,50				
	RF7	-2	1,15	2,10				
		1	5,80	3,50				
		1	6,70	3,50				
	RF5	-1	1,10	2,10				
		1	10,10	3,50				
	RF7	-2	1,15	2,10				
		2	2,20	3,50				
	zona esc. 1 y vestíbulo 4							
		1	16,20	3,50				
	RF5	-1	1,10	2,10				
		1	12,50	3,50				
	RF5	-1	1,10	2,10				
		1	6,40	3,50				
	RF8	-1	1,90	2,10				
		1	2,30	3,50				
	RF6	-1	1,10	2,10				
		1	2,00	3,50				
	zona instalaciones							
		1	5,60	3,50				
		1	1,80	3,50				
		2	1,70	3,50				
	RF4	-1	0,95	2,10				
	RF9	-1	0,95	2,10				
	sala usos múltiples							
		1	10,10	3,50				
	RF3	-1	1,80	2,10				
		1	19,10	3,50				
	RF3	-1	1,80	2,10				
	PRIMERA							
	zona esc. 2							
		1	5,00	3,50				
		1	6,30	3,50				
	RF2	-1	2,20	2,10				
		1	8,30	3,50				
	RF4	-1	0,95	2,10				
		1	1,50	3,50				
	F12	-1	1,20	2,20				
		1	2,00	3,50				
		1	4,50	3,50				
	zona módulos							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		2	7,10	3,50				
		2	2,50	3,50				
	RF2	-2	2,20	2,10				
	zona esc. 1							
		2	6,50	3,50				
		1	4,00	3,50				
	RF10	-1	1,15	2,10				
	Total partida 04.11					1.184,07	36,94	43.739,55
04.12	m2							
	TABIQUE RF120 E=198/600(15PPF+13PPF+70+70+13PPF+15PPF) I/ARENA 75							
	Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO Placoflam PPF 15 y PPF 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una doble estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	PRIMERA							
	junta dilatación							
		1	7,90	3,50				
		1	6,60	3,50				
	Total partida 04.12					50,75	44,83	2.275,12
04.13	m2							
	TABIQUE (15PHD+BA13+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75							
	Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	BAJA	1	27,40	3,50				
		1	4,60	3,50				
		1	43,00	3,50				
		6	0,40	3,50				
	P1	-1	1,60	2,60				
	A1b	-1	4,32	2,60				
	P1	-1	1,60	2,60				
	P2	-1	1,60	2,60				
	A2b	-1	2,20	2,60				
		1	31,60	3,50				
		10	0,40	3,50				
	P2	-3	1,60	2,60				
	P1	-2	1,60	2,60				
	P20	-1	1,35	2,60				
		3	9,90	3,50				
		2	0,40	3,50				
		2	0,50	3,50				
		1	1,90	1,20				
		1	0,80	1,20				
		1	0,20	1,20				
		1	9,80	3,50				
		1	5,30	3,50				
		1	2,40	3,50				
		1	0,60	3,50				
		1	2,00	3,50				
	P1	-1	1,60	2,60				
		1	3,80	3,50				
		4	2,60	3,50				
	P15	-4	2,20	2,60				
		1	5,80	3,50				
		1	2,40	3,50				
	A2b	-1	2,20	2,60				
		4	24,10	3,50				
		4	0,20	3,50				
	P1	-2	1,60	2,60				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
P2		-2	1,60	2,60				
		1	3,40	3,50				
		2	5,10	3,50				
		1	5,00	3,50				
		1	2,40	3,50				
		1	0,80	3,50				
		1	3,50	3,50				
		1	3,70	3,50				
P1		-1	1,60	2,60				
P2		-1	1,60	2,60				
		2	3,60	3,50				
		1	1,80	3,50				
P2		-1	1,60	2,60				
		1	4,60	3,50				
		1	4,70	3,50				
		1	4,40	3,50				
		1	5,40	3,50				
		1	1,80	3,50				
P2		-1	1,60	2,60				
		1	0,50	3,50				
		1	2,50	3,50				
		1	5,20	3,50				
P1		-1	1,60	2,60				
		1	5,50	3,50				
		1	4,60	3,50				
		1	3,40	3,50				
		1	3,60	3,50				
P1		-1	1,60	2,60				
P2		-1	1,60	2,60				
		2	3,50	3,50				
		1	1,70	3,50				
P1		-1	1,60	2,60				
		1	4,70	3,50				
		1	4,50	3,50				
		1	20,80	3,50				
A2b		-1	2,20	2,60				
P2		-3	1,60	2,60				
P1		-2	1,60	2,60				
		2	0,40	3,50				
		4	0,20	3,50				
		1	2,80	3,50				
		1	5,20	3,50				
P17		-1	1,00	1,75				
		1	5,20	3,50				
		1	4,90	3,50				
		1	5,10	3,50				
		1	7,70	3,50				
S3		-1	2,20	2,60				
S4		-1	5,02	1,60				
		1	2,20	3,50				
A2b		-1	2,20	2,60				
		1	30,80	3,50				
		8	0,20	3,50				
P2		-3	1,60	2,60				
P4		-1	1,15	2,60				
P8		-2	0,95	2,10				
		3	3,10	3,50				
P3		-3	1,15	2,60				
		1	3,60	3,50				
		2	3,80	3,50				
		3	0,50	3,50				
		3	2,70	3,50				
		3	7,30	3,50				
		1	3,00	3,50				
		1	1,70	3,50				
		1	7,50	3,50				
		2	7,50	3,50				
S2		-2	7,45	3,30				
		1	27,40	3,50				
		8	0,20	3,50				
P5		-4	1,50	2,60				
P6		-2	1,50	2,60				
P8		-1	0,95	2,10				
P1		-1	1,60	2,60				
P2		-1	1,60	2,60				
		2	5,70	3,50				
		1	6,00	3,50				
		1	5,60	3,50				
P19		-1	2,80	2,60				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		2	6,00	3,50				
		2	5,60	3,50				
		2	1,90	3,50				
P1		-1	1,60	2,60				
		1	1,10	3,50				
P9		-1	1,10	2,60				
		2	0,80	3,50				
		1	3,90	3,50				
		-1	0,80	2,10				
		-1	1,60	2,10				
		1	2,70	3,50				
		1	1,70	3,50				
		1	3,60	3,50				
P10		-1	1,10	2,60				
		1	6,40	3,50				
		1	2,80	3,50				
P9		-1	1,10	2,60				
		1	5,50	3,50				
		1	5,40	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	1,40	3,50				
		1	3,80	3,50				
P23		-1	3,55	2,60				
		1	3,10	3,50				
P22		-1	1,70	2,60				
		1	0,90	3,50				
		1	0,90	3,50				
		1	3,10	3,50				
P22		-1	1,70	2,60				
		1	4,50	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
		1	5,70	3,50				
P15		-1	2,20	2,60				
		1	2,20	3,50				
P15		-1	2,20	2,60				
		1	2,60	3,50				
P21		-1	1,30	2,60				
		1	4,40	3,50				
P18		-1	2,50	2,60				
		1	6,50	3,50				
P11		-1	1,10	2,60				
		1	3,80	1,50				
		1	2,30	2,00				
		1	2,00	3,50				
		2	1,10	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
PRIMERA								
		6	4,00	3,50				
		6	0,70	3,50				
		6	1,20	3,50				
P3		-3	1,15	2,60				
P4		-3	1,15	2,60				
		1	5,30	3,50				
		1	1,50	3,50				
		3	3,20	3,50				
P4		-3	1,15	2,60				
		1	2,20	3,50				
P14		-1	2,20	2,60				
		3	4,20	3,50				
P3		-3	1,15	2,60				
		6	1,20	3,50				
P3		-3	1,15	2,60				
P4		-3	1,15	2,60				
		6	0,70	3,50				
		6	2,70	3,50				
		2	3,90	3,50				
		2	2,30	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
P8		-1	0,95	2,10				
		6	4,10	1,40				
		1	3,80	3,50				
P4		-1	1,15	2,60				
		1	2,00	3,50				
F4		-1	1,94	2,10				
		1	3,70	3,50				
P13		-1	1,15	2,60				
		-1	2,35	1,85				
		1	6,30	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
	F4	-1	1,94	2,10					
	P7	-1	0,95	2,10					
		1	0,60	3,50					
		2	7,50	3,50					
	P3	-1	1,15	2,60					
	P4	-1	1,15	2,60					
		2	2,80	3,50					
	P3	-1	1,15	2,60					
	P4	-1	1,15	2,60					
		2	0,80	3,50					
		1	0,90	3,50					
		1	2,20	3,50					
	P15	-1	2,20	2,60					
	Total partida 04.13 .....						2.581,19	33,83	87.321,66
04.14	m2	<p>TABIQUE (15PPM+13PPM+70+13PPM+15PPM) E=126mm./600 I/ARENA 75                      Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM BA15 y PPM BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p> <p>húmedo - húmedo                      BAJA</p>							
		1	1,70	2,20					
		1	3,40	2,20					
	P8	-1	0,95	2,10					
		1	0,80	2,20					
		1	0,90	1,50					
		1	1,50	1,50					
		1	0,80	2,20					
		1	2,30	2,20					
		1	1,60	3,50					
		1	1,70	2,20					
		1	3,20	2,20					
	P7	-1	0,95	2,10					
		1	2,40	2,20					
		1	0,80	2,20					
		1	0,80	1,50					
		1	0,90	1,50					
		1	0,90	2,20					
		1	3,90	1,20					
		1	2,10	3,50					
		2	1,70	3,50					
		2	1,10	3,50					
		1	4,30	3,50					
		2	1,70	3,50					
		2	1,10	3,50					
		1	4,30	3,50					
		2	1,60	3,50					
		2	1,50	3,50					
		1	2,20	3,50					
		1	43,00	3,50					
		1	1,90	2,20					
		1	3,20	2,20					
		1	0,70	2,20					
		1	0,40	2,20					
		1	2,50	2,20					
		1	2,70	3,50					
		1	6,30	3,50					
	P8	-1	0,95	2,10					
	P7	-1	0,95	2,10					
		1	6,30	3,50					
		-1	1,20	2,60					
		1	6,30	3,50					
	P12	-1	1,05	2,60					
		1	6,30	3,50					
	P12	-1	1,05	2,60					
		2	5,60	3,50					
		1	7,30	3,50					
		1	2,80	3,50					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		2	1,10	3,50				
		2	1,60	3,50				
	PRIMERA	1	1,60	3,50				
		1	1,80	3,50				
		1	4,00	3,50				
		1	3,20	3,50				
	Total partida 04.14 .....					543,34	38,25	20.782,76
04.15	m2 TABIQUE (15PPM+13PPM+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM BA15 + PPM BA 13 y BA 13 + PHD BA 15, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
	húmedo - seco							
	BAJA							
		1	2,40	3,50				
		1	2,30	3,50				
	P3	-1	1,15	2,60				
		1	3,20	3,50				
		1	1,40	3,50				
		1	3,40	3,50				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	6,40	3,50				
	P4	-1	1,15	2,60				
		1	7,20	3,50				
	P1	-1	1,60	2,60				
		1	9,40	3,50				
		1	3,90	1,20				
		1	3,90	1,20				
		-1	0,90	1,20				
		1	1,30	1,20				
		1	3,10	1,20				
		1	3,60	3,50				
		1	4,40	3,50				
		1	2,10	3,50				
		1	2,70	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
		1	1,40	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
		1	1,70	3,50				
		1	5,00	3,50				
		2	1,70	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	4,60	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	6,10	3,50				
		2	1,90	3,50				
		1	5,00	3,50				
		2	1,70	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	4,60	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	6,10	3,50				
		2	1,90	3,50				
		1	4,80	3,50				
		1	1,60	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
		1	1,30	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	3,80	3,50				
	P7	-1	0,95	2,10				
	P8	-1	0,95	2,10				
		1	5,70	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	1,40	3,50				
		1	1,60	3,50				
		1	2,30	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
		1	1,70	3,50				
		1	4,00	3,50				
		1	1,30	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
		1	0,50	3,50				
		1	0,80	3,50				
		1	2,20	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	1,30	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	0,50	3,50				
		1	0,80	3,50				
		1	1,70	3,50				
		1	2,40	3,50				
		1	5,00	3,50				
P11		-2	1,10	2,60				
		1	1,70	3,50				
C8		-1	1,10	2,60				
		1	4,90	3,50				
C8		-2	1,10	2,60				
		1	4,00	3,50				
P8		-2	0,95	2,10				
		2	1,70	3,50				
P7		-2	0,95	2,10				
		1	2,00	3,50				
		1	3,00	3,50				
		1	5,40	3,50				
		1	1,80	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
PRIMERA								
		2	3,90	3,50				
		2	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		2	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	3,90	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	3,90	3,50				
		1	1,00	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	3,90	3,50				
		1	1,00	3,50				
		1	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		2	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		2	3,90	3,50				
		2	1,90	3,50				
P8		-1	0,95	2,10				
		1	3,80	3,50				
P4		-1	1,15	2,60				
		1	3,80	3,50				
		1	3,60	3,50				
P7		-1	0,95	2,10				
		1	6,00	3,50				
		1	1,80	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
	P7	-1	0,95	2,10					
		2	4,20	3,50					
		1	3,90	3,50					
	P7	-1	0,95	2,10					
	P8	-1	0,95	2,10					
		1	2,60	3,50					
	P7	-1	0,95	2,10					
		2	1,10	3,50					
	Total partida 04.15 .....						1.003,95	36,04	36.182,36
04.16	m2	TABIQUE (15PHD+70+BA13) E=96mm./600 Tabique formado por una placa de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 96 mm. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.							
		armarios BAJA							
		1	1,10	2,80					
	F11	-1	0,94	2,10					
	PRIMERA								
		6	4,30	2,80					
	F1	-18	1,00	2,20					
		12	0,60	2,80					
		6	2,90	2,80					
	F1	-8	1,00	2,20					
	F2	-2	0,82	2,20					
	F3	-2	0,70	2,20					
		6	0,60	2,80					
		1	2,40	2,80					
	F5	-1	2,36	2,20					
		1	4,40	2,80					
	F6	-1	2,60	2,20					
	F7	-1	1,20	2,20					
		1	1,00	2,80					
		1	2,90	2,80					
	F6	-1	2,60	2,20					
		2	0,80	2,80					
		2	1,40	2,80					
	F9	-1	1,23	2,20					
	F10	-1	1,23	2,20					
		1	0,70	2,80					
	F8	-1	0,58	2,20					
	Total partida 04.16 .....						106,69	20,16	2.150,87
04.17	kg	ACERO A37b PERFILES CONFORMADOS Acero A37b en perfiles conformados para vigas, pilares, zunchos, correas y demás elementos estructurales o de cerrajería, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, cajeados y apoyos en muro de fábrica, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y norma NBE-EA 95. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa. Según detalle gráfico.							
		tabiquería altura hasta 2,20 m BAJA vestuarios - UF 50*70*4							
		8	2,20	4,87					
		2	3,20	4,87					
		2	1,80	4,87					
		12	2,20	4,87					
		4	1,50	4,87					
		2	2,30	4,87					
		2	1,80	4,87					
		2	2,40	4,87					
		aula vivienda - UF 50*70*4							
		13	1,20	4,87					
		1	0,70	4,87					
		1	0,25	4,87					
		1	3,20	4,87					
		1	1,30	4,87					
		1	0,90	4,87					
		1	0,80	4,87					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	0,30	4,87				
		1	1,70	4,87				
		2	3,90	4,87				
	lavandería - UF 50*70*4							
		10	2,20	4,87				
		1	3,20	4,87				
		1	1,90	4,87				
		1	0,40	4,87				
		1	0,70	4,87				
		1	2,50	4,87				
	carpintería exterior - vertical							
	C1	2	3,50	4,87				
	C2	4	3,50	4,87				
	C3	2	3,50	4,87				
	C4	2	3,50	4,87				
	C5	1	3,50	4,87				
	C6	1	3,50	4,87				
	A1a	1	3,50	4,87				
	A2a	5	3,50	4,87				
	V1	30	3,50	4,87				
	V2	35	3,50	4,87				
	V3	19	3,50	4,87				
	V4	4	3,50	4,87				
	V5	5	3,50	4,87				
	V6	4	3,50	4,87				
	V7	2	3,50	4,87				
	V8m	1	3,50	4,87				
	V9	1	3,50	4,87				
	V10	3	3,50	4,87				
	V11	1	3,50	4,87				
	V12	11	3,50	4,87				
	V13	1	3,50	4,87				
	V14	1	3,50	4,87				
	V15	1	3,50	4,87				
	V16	1	3,50	4,87				
	V17	4	3,50	4,87				
	V17m	2	3,50	4,87				
	V18m	2	3,50	4,87				
	V19	1	3,50	4,87				
	V20	1	3,50	4,87				
	V21	4	3,50	4,87				
	V22	2	3,50	4,87				
	V23	1	3,50	4,87				
	V24	1	3,50	4,87				
	V25	1	3,50	4,87				
	V26	1	3,50	4,87				
	carpintería exterior - horizontal							
	C1	2	1,10	4,87				
	C2	4	1,15	4,87				
	C3	2	1,10	4,87				
	C4	2	0,95	4,87				
	C5	1	2,20	4,87				
	C6	1	1,70	4,87				
	A1a	1	4,32	4,87				
	A2a	5	2,20	4,87				
	V1	60	2,00	4,87				
	V2	70	2,00	4,87				
	V3	38	2,50	4,87				
	V4	8	1,50	4,87				
	V5	10	1,90	4,87				
	V6	8	1,90	4,87				
	V7	4	1,70	4,87				
	V8m	2	0,90	4,87				
	V9	2	2,00	4,87				
	V10	6	2,80	4,87				
	V11	2	11,20	4,87				
	V12	22	2,50	4,87				
	V13	2	2,00	4,87				
	V14	2	4,00	4,87				
	V15	2	2,00	4,87				
	V16	2	2,80	4,87				
	V17	8	2,00	4,87				
	V17m	4	2,00	4,87				
	V18m	4	2,50	4,87				
	V19	2	2,00	4,87				
	V20	2	2,00	4,87				
	V21	8	0,55	4,87				
	V22	4	0,55	4,87				
	V23	2	0,55	4,87				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	V24	2	2,80	4,87				
	V25	2	4,95	4,87				
	V26	2	1,15	4,87				
	puertas deslizantes - vertical							
	P18	2	3,50	4,87				
	P19	2	3,50	4,87				
	P20	2	3,50	4,87				
	P21	2	3,50	4,87				
	P22	2	3,50	4,87				
	P23	2	3,50	4,87				
	P24	2	3,50	4,87				
	P25	2	3,50	4,87				
	puertas deslizantes - horizontal							
	P18	1	2,50	4,87				
	P19	1	2,80	4,87				
	P20	1	1,35	4,87				
	P21	1	1,30	4,87				
	P22	2	1,70	4,87				
	P23	1	3,55	4,87				
	P24	1	2,15	4,87				
	P25	1	3,55	4,87				
	placas apoyo	1	300,00	1,00				
	Total partida 04.17					7.084,36	1,11	7.863,64
04.18	m2							
	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT.							
	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.							
	carp. acero inoxidable							
	S2	2	7,45	3,30				
	S3	1	2,20	2,60				
	S4	1	5,02	1,60				
	aluminio							
	A1b	1	4,32	2,60				
	A2b	4	2,20	2,60				
	estratificado							
	P1	16	1,60	2,60				
	P2	17	1,60	2,60				
	P3	12	1,15	2,60				
	AC3	3	1,15	2,60				
	P4	12	1,15	2,60				
	AC4	3	1,15	2,60				
	P5	4	1,50	2,60				
	P6	2	1,50	2,60				
	P7	30	0,95	2,10				
	P8	26	0,95	2,10				
	P9	2	1,10	2,60				
	P10	1	1,10	2,60				
	P11	3	1,10	2,60				
	P12	4	1,05	2,60				
	P13	1	1,15	2,60				
		1	2,35	1,85				
	P14	1	2,20	2,60				
	P15	5	2,20	2,60				
	AC2	2	2,20	2,60				
	P17	1	1,00	1,75				
	chapa acero							
	C8	3	1,10	2,60				
	C9	1	0,90	2,60				
	C10	1	0,60	0,60				
	cortafuegos							
	RF1	1	1,15	2,10				
	RF2	12	2,20	2,10				
	RF3	1	1,80	2,10				
	AC1	3	1,80	2,10				
	RF4	2	0,95	2,10				
	RF5	5	1,10	2,10				
	RF6	4	1,10	2,10				
	RF7	4	1,15	2,10				
	RF8	1	1,90	2,10				
	RF9	1	0,95	2,10				
	RF10	1	1,15	2,10				
	correderas							
	P18	1	2,50	2,60				
	P19	1	2,80	2,60				
	P20	1	1,35	2,60				
	P21	1	1,30	2,60				
	P22	2	1,70	2,60				
	P23	1	3,55	2,60				
	P24	1	2,15	2,10				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	P25 armarios	1	3,55	1,40				
	F1	26	1,00	2,20				
	F2	2	0,82	2,20				
	F3	2	0,70	2,20				
	F4	2	1,94	2,10				
	F5	1	2,36	2,20				
	F6	2	2,60	2,20				
	F7	1	1,20	2,20				
	F8	1	0,58	2,20				
	F9	1	1,23	2,20				
	F10	1	1,23	2,20				
	F11	1	0,94	2,10				
	F12	1	1,20	2,20				
	patinillo	1	0,80	2,20				
		1	1,60	2,20				
	Total partida 04.18					825,30	6,52	5.380,96
04.19	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS EXT. Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.						
	chapa acero							
	C1	2	1,10	2,55				
	C2	4	1,15	2,55				
	C3	2	1,10	2,55				
	C4	2	0,95	2,55				
	C5	1	2,20	2,55				
	C6	1	1,70	2,55				
	acero inoxidable							
	S1	2	7,45	3,30				
	aluminio							
	A1a	1	4,32	2,60				
	A2a	5	2,20	2,60				
	V1	30	2,00	1,70				
	V2	35	2,00	1,90				
	V3	19	2,50	1,90				
	V4	4	1,50	0,75				
	V5	5	1,90	0,55				
	V6	4	1,90	0,65				
	V7	2	1,70	1,90				
	V8m	1	0,90	1,35				
	V9	1	2,00	1,35				
	V10	3	2,80	2,85				
	V11	1	11,20	2,85				
	V12	11	2,50	1,90				
	V13	11	2,00	1,35				
	V14	1	4,00	1,90				
	V15	1	2,00	1,70				
	V16	1	2,80	2,00				
	V17	4	2,00	1,35				
	V17m	2	2,00	1,35				
	V18m	2	2,50	1,35				
	V19	1	2,00	1,70				
	V20	1	2,00	1,70				
	V21	4	0,55	1,10				
	V22	2	0,55	1,70				
	V23	1	0,55	1,90				
	V24	1	2,80	2,65				
	V25	1	4,95	2,60				
	V26	1	1,15	2,35				
	R1	1	1,35	1,90				
	Total partida 04.19					692,11	9,51	6.581,97
04.20	m2	ENFOS.FRATA.BASTARDO M-7,5/CEM-L VERT. Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero bastardo de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río M-7,5, en paramentos verticales, de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas, rincones y andamiaje, s/NTE-RPE-5/6.						
	ASCENSOR E2	1	7,80	8,90				
	MONTACARGAS E2	1	11,07	8,90				
	ASCENSOR E1	1	7,80	8,90				
	Total partida 04.20					237,36	8,19	1.943,98

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04.21	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.							
	BAJA							
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO	1	65,80	4,00				
	a deducir zócalo	-1	65,80	1,65				
	ALMACEN G	1	11,10	2,80				
	ascensores E2	1	13,25	1,15				
	ascensor E1	1	4,65	1,15				
	PRIMERA							
	ascensores E2	1	13,25	1,15				
	ascensor E1	1	2,25	1,15				
	ascensor E1	1	2,25	1,15				
		1	2,55	2,80				
		1	2,30	2,80				
	Total partida 04.21					240,30	6,14	1.475,44
04.22	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.							
	escalera E1	1,3	23,00	1,00				
	escalera E2	1,3	18,00	1,00				
	Total partida 04.22					53,30	7,41	394,95
04.23	m2 TENDIDO YESO NEGRO PROYECTADO VER/HOR Tendido con yeso negro a buena vista, proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m., i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9.							
	TECHO							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. INST. 1	1	2,32	1,00				
	C. INST. 2	1	1,12	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ALMACEN E2	1	3,15	1,00				
	C. INSTAL. RACK 2	1	3,36	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ALMACEN E1	1	8,93	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	5,16	1,00				
	PRIMERA							
	MODULO 1							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 2							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 3							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 4							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	MODULO 5							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	MODULO 6							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	Total partida 04.23					46,60	5,10	237,66
04.24	m2							
	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/6							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, listo para alicatado con adhesivo en capa fina, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 1,5 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7.							
	BAJA							
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO	1	65,80	1,65				
	ascensores E2	1	13,25	1,65				
	ascensor E1	1	4,35	2,80				
		1	4,65	1,65				
	ALMACEN G	1	11,10	2,80				
	PRIMERA							
	ascensores E2	1	13,25	1,65				
	ascensor E1	1	2,25	1,65				
		1	2,30	1,15				
	Total partida 04.24					209,58	7,89	1.653,59
04.25	m2							
	ACABADO P/YESO PLACOFINISH							
	Revestimiento mediante aplicación de pasta de acabado con base de yeso y aditivos, tipo Placofinish de Placo o equivalente aprobado por la D.T., en paramentos verticales y horizontales, con un espesor de 2,5 mm, i/p.p. de formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12.							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	19,90	2,80				
	VESTIBULO ACCESO	1	58,50	2,80				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	19,90	2,80				
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	27,66	2,80				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	8,70	2,80				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	46,25	2,80				
	SECRETARIA	1	22,20	2,80				
	DESPACHO DIRECCION	1	17,90	2,80				
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	17,14	2,80				
	SALA DE PROFESORES	1	22,72	2,80				
	BIBLIOTECA	1	22,70	2,80				
	ARCHIVO	1	15,40	2,80				
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	17,14	2,80				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	17,26	2,80				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	18,65	2,80				
	VEST. ASEO VISITAS	1	8,60	2,80				
	SALA DE RECURSOS 1	1	22,95	2,80				
	SALA DE RECURSOS 2	1	24,20	2,80				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	10,53	2,80				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	23,74	2,80				
	AREAS GENERALES							
	VESTIBULO S.U.M.	1	11,50	2,80				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	92,23	2,80				
	SALA DE USOS MULTIPLES	1	72,38	2,80				
	COMEDOR	1	63,16	2,80				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	10,56	2,80				
	VESTIBULO L	1	8,45	2,80				
	VESTIBULO E2	1	9,92	2,80				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	24,00	2,80				
	ZONA DE PERSONAL							
	DISTRIBUIDOR L	1	69,32	2,80				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	12,45	2,80				
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	26,29	2,80				
	VESTIBULO A3	1	18,00	2,80				
	VESTIBULO LV	1	14,73	2,80				
	VESTIBULO C	1	14,18	2,80				
	VESTIBULO A4	1	14,22	2,80				
	VESTIBULO A4	1	18,26	2,80				
	VEST. ASCENSOR E1	1	11,88	2,80				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	32,20	2,80				
	INSTALACIONES							
	DISTRIBUIDOR INSTALACIONES	1	13,43	2,80				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	9,56	2,80				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	198,45	2,80				
	TALLER 1	1	39,28	2,80				
	TALLER 2	1	39,28	2,80				
	TALLER 3	1	39,28	2,80				
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	28,70	2,80				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	17,18	2,80				
	GAB. ORIENTACION 2	1	16,42	2,80				
	GAB. ORIENTACION 1	1	16,42	2,80				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	17,40	2,80				
	VESTIBULO A8	1	10,26	2,80				
	AULA 1	1	22,64	2,80				
	AULA 2	1	22,66	2,80				
	AULA 3	1	22,66	2,80				
	AULA 4	1	22,66	2,80				
	AULA 5	1	22,66	2,80				
	AULA 6	1	22,64	2,80				
	AULA 7	1	24,21	2,80				
	AULA 8	1	31,16	2,80				
	AULA 9	1	31,39	2,80				
	AULA 10	1	23,28	2,80				
	AULA 11	1	22,94	2,80				
	AULA 12	1	22,94	2,80				
	AULA 13	1	22,94	2,80				
	AULA 14	1	23,52	2,80				
	VEST. ASEOS	1	12,49	2,80				
	VEST. ASEOS	1	12,49	2,80				
	VESTÍBULO A12	1	11,06	2,80				
	VESTÍBULO A11	1	11,36	2,80				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	9,95	2,80				
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,03	2,80				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	34,35	2,80				
	VEST. ASEO D.A10	1	8,46	2,80				
	VESTIBULO A10	1	16,67	2,80				
	DISTRIBUIDOR A10	1	18,33	2,80				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	33,19	2,80				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	30,91	2,80				
	AULA AUDIOVISUALES	1	35,56	2,80				
	AULA VIVIENDA	1	36,31	2,80				
	AULA SUPERMERCADO	1	30,99	2,80				
	AULA INFORMATICA	1	26,59	2,80				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	31,45	2,80				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	34,46	2,80				
	GAB. FISIOTERAPIA	1	40,41	2,80				
	VESTIBULO GIMNASIO	1	24,60	2,80				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO PRIMERA	1	65,80	4,00				
	ZONA E2							
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	45,87	2,80				
	DISTRIBUIDOR A2	1	17,12	2,80				
	VESTIBULO AA	1	7,61	2,80				
	ARMARIO AA	1	7,10	2,80				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,76	2,80				
	VESTÍBULO P1C	1	17,92	2,80				
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	44,08	2,80				
	DESPACHO C.C	1	20,61	2,80				
	DORMITORIO C.C	1	13,09	2,80				
	VESTIBULO AC	1	11,47	2,80				
	ESCALERA 1	1	19,90	2,80				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	28,12	2,80				
	DORMITORIO 1F2	1	20,72	2,80				
	DORMITORIO 1F1	1	15,35	2,80				
	DORMITORIO 2F1	1	15,35	2,80				
	DORMITORIO 2F2	1	19,00	2,80				
	Total partida 04.25					8.446,10	5,06	42.737,27
04.26	m2 MALLA FIBRA VIDRIO P/YESO-MORTERO							
	Malla de fibra de vidrio para guarnecido de yeso o enfoscado de mortero de cemento, tipo Raltec o equivalente aprobado por la D.T., i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, recibido con pasta de yeso negro s/ NTE-RPG.							
		1	100,00	1,00				
	Total partida 04.26					100,00	3,66	366,00
04.27	m2 PUENTE ADHERENCIA REVESTIMIENTO							
	Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Weber-FX o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.							
		1	20,00	1,00				
	Total partida 04.27					20,00	3,09	61,80
04.28	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRIL_H/D							
	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.							
	arranque escalera E1	3	1,52					
	arranque escalera E2	3	1,52					
	Total partida 04.28					9,12	10,06	91,75
04.29	m RECIBIDO BARANDILLA							
	Recibido de barandilla y/o pasamanos, en balcones, escaleras y asimilables, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.							
	pasamanos	1	498,15					
	barandilla	1	21,31					
	Total partida 04.29					519,46	8,05	4.181,65
04.30	ud RECIBIDO PLATO DUCHA							
	Recibido de plato de ducha con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.							
	baja	2						
	Total partida 04.30					2,00	35,23	70,46
04.31	m CHAPA DINTEL HUECO 250x5 GAL.							
	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 5 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 60x30x5, soldados a la chapa y sujeto a elemento resistente superior mediante tirantes de acero con pletinas del mismo espesor atornilladas a forjado, incluso imprimación antioxidante aplicada previamente al montaje y repaso posterior, mecanizado de la pieza para adaptarla al hueco, colocada y montada. Según normas NTE, NBE-MV y NBE-FL-90. Según diseño.							
	chapa acero							
	C1	2	1,50					
	C2	4	1,55					
	C3	2	1,50					
	C4	2	1,35					
	C5	1	2,60					
	C6	1	2,10					
	acero inoxidable							
	S1	2	7,85					
	aluminio							
	A1a	1	4,72					
	A2a	5	2,60					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	V1	30	2,40					
	V2	35	2,40					
	V3	19	2,90					
	V4	4	1,90					
	V5	5	2,30					
	V6	4	2,30					
	V7	2	2,10					
	V8m	1	1,30					
	V9	1	2,40					
	V10	3	3,20					
	V11	1	11,60					
	V12	11	2,90					
	V13	11	2,40					
	V14	1	4,40					
	V15	1	2,40					
	V16	1	3,20					
	V17	4	2,40					
	V17m	2	2,40					
	V18m	2	2,90					
	V19	1	2,40					
	V20	1	2,40					
	V21	4	0,95					
	V22	2	0,95					
	V23	1	0,95					
	V24	1	3,20					
	V25	1	5,35					
	V26	1	1,55					
	Total partida 04.31					431,57	30,92	13.344,14
04.32	ud VENTILACIÓN CÁMARA FORJADO SANITARIO							
	Suministro y montaje de tubería de PVC para ventilación de cámara bajo forjado sanitario, conectando en los puntos señalados con la cubierta soldadas a la chapa y sujeta a elemento resistente superior mediante tirantes de acero con pletinas del mismo espesor atornilladas a forjado, imprimación antioxidante aplicada previamente al montaje y repaso posterior, incluso mecanizado de la pieza para adaptarla al hueco, colocada y montada. Según normas NTE, NBE-MV y NBE-FL-90. Según diseño.							
		1						
	Total partida 04.32					1,00	1.342,84	1.342,84
04.33	m2 ESTRUCTURA FABRICA M-H+3 cm.MORTERO							
	Estructura de fábrica para formación de escaleras, rampas y recrecidos, a base de tabicones de ladrillo H/D separados 1 m. recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 40 mm. con mallazo 15x15x5, i/ p.p. de medios auxiliares, medido en proyección horizontal.							
	sala usos múltiples - estrado	1	50,20	1,00				
	bancos umbral A10	2	2,55	0,65				
	Total partida 04.33					53,52	24,80	1.327,30
04.34	m CONDUCTO VENTILACIÓN PVC D=110							
	Conducto de ventilación de PVC de diámetro 110, medido en su longitud, i/p.p. de piezas de anclaje a paramento, abrazaderas y rejilla de ventilación de PVC.							
	ventilación							
	baja	8	5,50					
		15	1,50					
	primera	13	1,50					
	Total partida 04.34					86,00	7,40	636,40
04.35	m CANALIZACION TUBO 90 MM Ø							
	Canalización en tubo PVC corrugado y pared interior lisa, enterrado, y grado de protección 7, de 90 mm Ø con p.p. de codos, curvas, uniones, etc. montado y conexionado. Totalmente instalado.							
	conductos reserva	1	200,00					
	Total partida 04.35					200,00	3,53	706,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04.36	ud AYUDA ALBAÑERÍA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en carga, transporte interior y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, taladros en muros, forjados y asimilables, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.							
		1						
	Total partida 04.36	.....				1,00	59.137,32	..... 59.137,32
	<b>Total capítulo 04</b>	.....						<b>513.468,79</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
05	FALSOS TECHOS							
05.01	m2 F.TECHO LAMAS ALUM.A TOPE 100 mm Falso techo de lamas de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a elegir por la D.T. de 100 mm. de ancho, suspendidas de perfilera de aluminio conformado, lacado al horno en color semi-mate, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP.							
	BAJA							
	UMBRAL A2	1	7,35	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	UMBRAL A3	1	4,47	1,00				
	BASURAS	1	8,36	1,00				
	UMBRAL A4	1	4,40	1,00				
	UMBRAL A5	1	9,75	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	UMBRAL A8	1	5,22	1,00				
	UMBRAL A12	1	3,01	1,00				
	UMBRAL A11	1	3,25	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	UMBRAL A9	1	7,31	1,00				
	UMBRAL A10	1	17,55	1,00				
	Total partida 05.01 .....					70,67	24,02	1.697,49
05.02	m2 F.T.BANDEJA CH.ACERO MICROPERF COLOR I/BANDEJA YL Techo registrable Movinord o equivalente aprobado por la D.T., compuesto de placas metálicas Movitem de 600 x 600 mm, enrasadas y de superficie microperforada con perforaciones de diámetro 1,5 mm, para perfilera serie 15. Placas embutidas de acero galvanizado, postpintadas con aplicación electrostática de pintura en polvo poliéster y polimerizado en horno a 200º, con capa de 60 micras, en color o a elegir por la D.T. Las placas están dotadas de absorbente poroso termosoldado para una correcta absorción acústica. Estructura soporte Movitec serie 15, compuesta por perfiles primarios y secundario de acero galvanizado de 38 mm de altura y 15 mm de base. Incluso parte proporcional de bandeja perimetral de yeso laminado PLACO F-530 BA 13 o equivalente aprobado por la D.T., y ejecución de falsas vigas, tabicas y remates. Materiales, accesorios y montaje incluidos, instalado por distribuidor autorizado. Según documentación gráfica.							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	18,62	1,00				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	18,62	1,00				
	VESTIBULO A8	1	6,53	1,00				
	VESTIBULO A9	1	6,14	1,00				
	VESTIBULO A10	1	15,18	1,00				
	Total partida 05.02 .....					65,09	27,28	1.775,66
05.03	m2 FALSO TECHO COLORAL P.MERIDIAN I/BANDEJA YL Falso techo modular con placas acústicas autoportantes de lana de roca volcánica revestida en su cara vista por un velo mineral, tipo Coloral (Fibral Color) de Rockwool o equivalente aprobado por la D.T., de 600x600x25 mm. o equivalentes, acabado en color a elegir por la D.T., instalado con perfilera vista tipo con ala ranurada en forma de omega, sistema DXM Meridian de Donn o equivalente aprobado por la D.T., de 15 mm de ancho visto y 3 mm de apertura, en color a elegir por la D.T.. I/p.p. de perfiles primarios y secundarios largos y cortos, sistema de ensamblaje DX, fijados al forjado mediante suspensiones, perfiles especiales en encuentros curvos, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Incluso parte proporcional de bandeja perimetral de yeso laminado PLACO F-530 BA 13 o equivalente aprobado por la D.T., y ejecución de falsas vigas, tabicas y remates. Según documentación gráfica.							
	BAJA							
	VESTIBULO ACCESO	1	141,70	1,00				
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	25,94	1,00				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	4,73	1,00				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	79,45	1,00				
	SECRETARIA	1	30,11	1,00				
	DESPACHO DIRECCION	1	17,34	1,00				
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	15,08	1,00				
	SALA DE PROFESORES	1	30,03	1,00				
	BIBLIOTECA	1	30,18	1,00				
	ARCHIVO	1	10,20	1,00				
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	15,06	1,00				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	15,38	1,00				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	20,20	1,00				
	VEST. ASEO VISITAS	1	4,62	1,00				
	SALA DE RECURSOS 1	1	29,90	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	SALA DE RECURSOS 2	1	29,91	1,00				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	5,76	1,00				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	34,09	1,00				
	AREAS GENERALES							
	VESTIBULO S.U.M.	1	7,74	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	159,45	1,00				
	COMEDOR	1	152,06	1,00				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	5,69	1,00				
	ASEO M	1	11,82	1,00				
	ASEO F	1	11,75	1,00				
	VESTIBULO L	1	4,22	1,00				
	VESTIBULO E2	1	5,97	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	159,45	1,00				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	10,29	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	DISTRIBUIDOR L	1	71,67	1,00				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	7,44	1,00				
	ASEO M	1	15,16	1,00				
	ASEO F	1	15,28	1,00				
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	40,62	1,00				
	LAVANDERIA	1	67,34	1,00				
	VESTIBULO A3	1	15,84	1,00				
	VESTIBULO LV	1	11,06	1,00				
	VESTIBULO C	1	10,42	1,00				
	VESTIBULO A4	1	10,79	1,00				
	VESTIBULO A4	1	16,68	1,00				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	18,68	1,00				
	VEST. ASCENSOR E1	1	8,23	1,00				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	33,37	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	247,12	1,00				
	TALLER 1	1	76,08	1,00				
	TALLER 2	1	76,08	1,00				
	TALLER 3	1	75,08	1,00				
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	30,05	1,00				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	15,00	1,00				
	GAB. ORIENTACION 2	1	15,00	1,00				
	GAB. ORIENTACION 1	1	15,00	1,00				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	15,50	1,00				
	AULA 1	1	30,03	1,00				
	AULA 2	1	30,00	1,00				
	AULA 3	1	30,00	1,00				
	AULA 4	1	30,00	1,00				
	AULA 5	1	30,00	1,00				
	AULA 6	1	30,03	1,00				
	AULA 7	1	30,03	1,00				
	AULA 8	1	50,11	1,00				
	AULA 9	1	50,35	1,00				
	AULA 10	1	30,39	1,00				
	AULA 11	1	30,16	1,00				
	AULA 12	1	30,22	1,00				
	AULA 13	1	30,21	1,00				
	AULA 14	1	30,00	1,00				
	AULA 9	1	50,35	1,00				
	VEST. ASEOS	1	6,67	1,00				
	ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	VEST. ASEOS	1	6,67	1,00				
	ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	VESTIBULO A12	1	7,33	1,00				
	VESTIBULO A11	1	7,83	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,56	1,00				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	60,27	1,00				
	VEST. ASEO D.A10	1	3,94	1,00				
	DISTRIBUIDOR A10	1	16,85	1,00				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	59,47	1,00				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	32,55	1,00				
	AULA AUDIOVISUALES	1	60,65	1,00				
	AULA VIVIENDA	1	61,05	1,00				
	AULA SUPERMERCADO	1	50,51	1,00				
	AULA INFORMATICA	1	40,00	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	33,47	1,00				
	SALA HIDROTERAPIA	1	70,26	1,00				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	56,47	1,00				
	GAB. FISIOTERAPIA	1	74,52	1,00				
	VESTIBULO GIMNASIO	1	23,84	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	VESTUARIO GIMNASIO F	1	31,56	1,00				
	CABINA DISC. F	1	4,63	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	36,80	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	4,90	1,00				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO PRIMERA ZONA E2	1	250,71	1,00				
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	67,56	1,00				
	DISTRIBUIDOR A2	1	16,59	1,00				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,20	1,00				
	VESTÍBULO P1C	1	14,87	1,00				
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	49,33	1,00				
	DESPACHO C.C	1	20,91	1,00				
	DORMITORIO C.C	1	9,05	1,00				
	VESTIBULO AC	1	7,46	1,00				
	ASEO CAMILLA	1	15,22	1,00				
	ESCALERA 1	1	23,10	1,00				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	26,68	1,00				
	DORMITORIO 1F2	1	22,43	1,00				
	DORMITORIO 1F1	1	11,51	1,00				
	DORMITORIO 2F1	1	11,51	1,00				
	DORMITORIO 2F2	1	20,19	1,00				
	Total partida 05.03					4.294,88	25,28	108.574,57
05.04	m2	TECHO DESMONTABLE GYPTONE POINT 11 BORDE A I/BANDEJA YL						
		Techo modular formado por una placa de yeso laminado PLACO Gyptone Point 11 o equivalente aprobado por la D.T., de 595x595 mm y 12,5 mm. de espesor, con estructura metálica de acero galvanizado prelacada en sus partes vistas, modulada a 60x60 cm . Incluso parte proporcional de bandeja perimetral de yeso laminado PLACO F-530 BA 13 o equivalente aprobado por la D.T., y ejecución de falsas vigas, tabicas y remates, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, ejecución de falsas vigas, tabicas y remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC.						
		BAJA						
		SALA DE USOS MULTIPLES	1	206,08	1,00			
		Total partida 05.04				206,08	30,97	6.382,30
05.05	m2	TECHO CONTINUO PLACO F-530 BA 13						
		Techo continuo formado por una placa de yeso laminado PLACO BA 13 o equivalente aprobado por la D.T., de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado F-530 o equivalente aprobado por la D.T., con intereje de 400 mm , i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, ejecución de falsas vigas, tabicas y remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC.						
		BAJA						
		AREA ADMINISTRACION						
		ASEO VISITAS MASC	1	3,91	1,00			
		ASEO VISITAS FEM	1	3,91	1,00			
		ASEO D.A. 1	1	4,15	1,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ASEO D.A. 2	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 3	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 4	1	4,21	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	2,27	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ASEO M ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ALMACEN LENCERIA	1	7,60	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ASEO M ADAPTADO	1	3,70	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	3,69	1,00				
	ALMACEN LAVANDERIA	1	10,56	1,00				
	ALMACEN ROPA LIMPIA	1	9,33	1,00				
	ALMACEN MENAJE	1	14,09	1,00				
	LAVADO VAJILLAS	1	16,24	1,00				
	COCINA	1	44,61	1,00				
	ARC. FRIGORIFICOS	1	15,53	1,00				
	ALMACEN VIVERES	1	14,10	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	MATERIAL 1	1	14,65	1,00				
	MATERIAL 2	1	14,62	1,00				
	MATERIAL 3	1	15,45	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	ASEO F	1	4,86	1,00				
	ASEO M	1	5,71	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	3,78	1,00				
	ALMACEN G	1	7,34	1,00				
	PRIMERA							
	ZONA E2							
	VESTIBULO AA	1	3,53	1,00				
	DISTRIBUIDOR AA	1	3,10	1,00				
	ALMACEN ROPA CAMA	1	7,30	1,00				
	ALMACEN OTROS USOS	1	19,84	1,00				
	MODULO 1							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 2							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 3							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 4							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 5							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 6							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	ZONA E1							
	BAÑO C.C.	1	6,00	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	3,78	1,00				
	DORMITORIOS							
	BAÑO 1	1	6,69	1,00				
	BAÑO 2	1	6,97	1,00				
	ASEO 2F2	1	2,56	1,00				
	Total partida 05.05					398,55	17,48	6.966,65
05.06	ud TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO YESO LAMINADO							
	Trampilla de registro ejecutada con panel de yeso laminado PLACO BA 13 o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones 800x800x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado de perfiles Placo F 530 o equivalente aprobado por la D.T., y bastidor, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, apertura y cierre, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, según detalle y NTE-RTC.							
	zona cocina	5						
	varios	10						
	Total partida 05.06					15,00	121,32	1.819,80



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06	CUBIERTAS							
06.01	m3 RECRECIDO MORT 1/6 MALL.20X20X5 Recrecido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de espesor variable, y colocación de mallazo electrosoldado de diámetro 5 mm y malla de 20x20 cm. Con parte proporcional de banda perimetral de dilatación de espuma de polietileno. Incluso maestreado, fratasado, realización de pendientes y nivelación hasta conseguir una base adecuada para ejecutar un solado recibido en capa fina.							
	cubierta 1	1	745,10	1,00	0,03			
		-1	26,85	1,00	0,03			
	cubierta 2	1	2.175,00	1,00	0,03			
		-1	133,35	1,00	0,03			
	cubierta 3	1	242,50	1,00	0,03			
	cubierta 4	1	924,00	1,00	0,03			
	tendedero	1	150,15	1,00	0,08			
	Total partida 06.01					129,80	112,83	14.645,33
06.02	m2 FORJADO SANITARIO CÚPULAS PP 35+5 cm Forjado sanitario ejecutado mediante la colocación de cúpulas de polipropileno reciclado tipo Cúpolex o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones 75x50 cm de planta y 35 cm de altura o equivalentes. Incluso parte proporcional de perfil perimetral de remate con otros elementos. Capa de compresión de 5 cm de espesor con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, armado con mallazo electrosoldado de 15x15 cm y d=6 mm. Terminado según normas NTE-EHR, EF-HE y EHE.							
	cubierta 1	1	13,95	6,55				
		1	15,10	9,95				
		1	2,00	5,30				
	cubierta central	2	2,00	7,45				
	cubierta 2	2	2,00	4,55				
		2	2,00	3,55				
		2	44,15	4,00				
		2	2,00	7,50				
		2	88,10	4,00				
	cubierta 3	2	11,60	4,00				
	cubierta 4	2	59,00	4,00				
	Total partida 06.02					1.967,22	18,22	35.842,75
06.03	m3 FORM.PENDIENTES ARLITA 650kg/m3 Formación de pendientes de faldón de hormigón aligerado, de arlita (650 kg/m3), formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1.50 cm. de mortero de cemento M-5, para regularización y protección, incluso armado con mallazo electrosoldado 20x20 cm y diámetro 5 mm, replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.							
	cubierta 1	2	13,95	6,55	0,12			
		2	15,10	9,95	0,12			
		2	2,00	5,30	0,12			
	cubierta 2	2	2,00	4,55	0,12			
		2	2,00	3,55	0,12			
		2	44,15	4,00	0,12			
		2	2,00	7,50	0,12			
		2	88,10	4,00	0,12			
	cubierta 3	2	11,60	4,00	0,12			
	cubierta 4	2	59,00	4,00	0,12			
	cubierta central y porches	1	540,00	1,00	0,10			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
Total partida 06.03 .....						316,75	141,11	44.696,59
06.04	m2 FALDÓN CUB. AMANSARDADA M-H+3cm. MORT.I./ARMADA Formación de faldón de cubierta amansardada a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm. i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel, humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección en proyección horizontal.							
	cubierta 1	1	745,10	1,00				
		-1	26,85	1,00				
	cubierta 2	1	2.175,00	1,00				
		-1	133,35	1,00				
	cubierta 3	1	242,50	1,00				
	cubierta 4	1	924,00	1,00				
	a deducir forjado sanitario	-1	1.109,72	1,00				
Total partida 06.04 .....						2.816,68	18,74	52.784,58
06.05	m2 ENRASTRELADO OMEGA ACERO GALVA. - FALDON Enrastrelado sobre tablero de cubierta o asimilable mediante colocación de perfiles omega ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, de dimensiones 50x40x1,5 mm, separados 150 cm entre ejes, tipo Tectum o equivalente aprobado por la D.T., atornillados al soporte, i/p.p. de medios auxiliares.							
	cubierta 1	1	745,10	1,00				
		-1	26,85	1,00				
		-1	148,80	1,00				
	cubierta 2	1	2.175,00	1,00				
		-1	133,35	1,00				
	cubierta 3	1	242,50	1,00				
	cubierta 4	1	924,00	1,00				
Total partida 06.05 .....						3.777,60	5,84	22.061,18
06.06	m2 CUB.PANEL CHAPA PERFRISA-50 CURVA Cubierta curva formada por panel nervado de chapa de acero en perfil tipo Perfrisa o equivalente aprobado por la D.T., con 2 láminas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. y núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3, de un espesor total de 50 mm., acabado de la superficie exterior en resina de poliéster sili- cona en colores a elegir por la D.T., colocado sobre cualquier elemento estructural, i/p.p. de solapes, tapajuntas de 0,7 mm de espesor de chapa, accesorios de fijación flexibles y estancos, sellados con elastómeros sintéticos, i/todo tipo de piezas especiales y remates que requiere el sistema para su total puesta en funcionamiento y su adecuada imagen, instalación completa, mecanizado para pasos de instalaciones y ajustes con paramentos, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11, medida en verdadera magnitud. Según diseño.							
	cubierta 1	1	745,10	1,00				
	cubierta 2	1	2.175,00	1,00				
	cubierta 3	1	242,50	1,00				
	cubierta 4	1	924,00	1,00				
Total partida 06.06 .....						4.086,60	16,34	66.775,04

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06.07	m2 CANALÓN ZINC 1,21mm Canalón oculto con chapa de zinc de 1,21 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.							
	cubierta 1	1	98,60	1,80				
		1	46,75	1,80				
	cubierta 2	1	221,95	1,80				
		1	50,00	1,80				
	cubierta 3	2	20,25	1,80				
	cubierta 4	2	60,00	1,80				
	cubierta central	2	7,45	1,00				
	Total partida 06.07					1.054,94	22,25	23.472,42
06.08	m BAJANTE PRELACADA 100x100 mm. Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.							
	cubierta 3	4	5,70					
	cubiertas 2	20	4,15					
		4	4,15					
	cubierta 1	5	4,15					
		4	4,15					
	cubierta 4	13	8,25					
		5	4,10					
	Total partida 06.08					287,50	14,02	4.030,75
06.09	m REBOSADERO PRELACADO 100x100 mm. Rebosadero de cubierta mediante conducto cuadrado de chapa de acero prelacado de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., de 100x100 mm, incluso apertura de hueco, recibido del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.							
	cubierta 3	4	0,35					
	cubiertas 2	20	0,35					
		4	0,35					
	cubierta 1	5	0,35					
		4	0,35					
	cubierta 4	13	0,35					
		5	0,35					
	Total partida 06.09					19,25	14,91	287,02
06.10	m2 ENRASTRELADO OMEGA ACERO GALVA. - BAJO CANALÓN Enrastrelado sobre tablero de cubierta o asimilable mediante colocación de perfiles omega ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, de dimensiones 50x40x1,5 mm, separados 35 cm entre ejes, tipo Tectum o equivalente aprobado por la D.T., atornillados al soporte, i/p.p. de medios auxiliares.							
	bajo canalón cubierta 1	1	98,60	0,50				
		1	16,75	0,50				
	cubierta 2	1	221,95	0,50				
		1	50,00	0,50				
	cubierta 3	1	63,70	0,50				
	cubierta 4	1	150,80	0,50				
	Total partida 06.10					300,91	15,18	4.567,81

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06.11	m2	<b>RASTREL 40x60/0,40 RECIB. CON MORTERO</b> Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 40x60 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos por inmersión en sales solubles o equivalente, con un grado de humedad máximo del 15% colocado recibido con mortero de cemento y arena de río de tipo M-5, sobre soporte de tablero y separados 40 cm., fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.							
		cubierta central y porches	1	540,00	1,00				
		Total partida 06.11 .....					540,00	10,27	5.545,80
06.12	m2	<b>ENTABLADO MADERA 25 mm</b> Tablero de cubierta formado por entramado de tabla de pino de 25 mm. de espesor, tratada contra xilófagos, con PH neutro, colocado y fijado sobre rastreles con una separación entre tablas de 5 mm, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.							
		cubierta central y porches	1	540,00	1,00				
		Total partida 06.12 .....					540,00	10,25	5.535,00
06.13	m2	<b>CUB. ZINC TITANIO e=0,65 mm JUNTA ALZADA</b> Cubierta de chapa de zinc-titanio en color a elegir por la D.T., de 0,66 mm. de espesor, de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-4 cm. con separación de 70 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza, según NTE-QTL y NTE-QTZ. Incluso p.p. de encuentros con paramentos, remates, limas, forrado de frentes de forjado y asimilables. Medido en verdadera magnitud.							
		cubierta central y porches	1	540,00	1,00				
		perímetro huecos	6	6,60	1,00				
		Total partida 06.13 .....					579,60	33,32	19.312,27
06.14	m	<b>CANALÓN ZINCTI.METAZINCO RED.DES. 333mm.</b> Canalón redondo de zinc-titanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., de sección circular con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.							
		porche 1	2	16,75					
		porche 2	1	13,85					
			2	7,50					
			1	23,40					
		Total partida 06.14 .....					85,75	24,66	2.114,60
06.15	m	<b>BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO 100x100 mm.</b> Bajante cuadrada de zinc-titanio de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.							
		cubierta central y porches	16	4,15					
		Total partida 06.15 .....					66,40	26,06	1.730,38
06.16	m	<b>REBOSADERO ZINC-TITANIO METAZINCO 100x100 mm.</b> Rebosadero de cubierta mediante conducto cuadrado de zinc-titanio de MetaZinco o equivalente aprobado por la D.T., de 100x100 mm, incluso apertura de hueco, recibido del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.							
		cubierta central y porches	16	0,35					
		Total partida 06.16 .....					5,60	27,05	151,48

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06.17	ud	TRAGALUZ TUBULAR SOLATUBE D=250 mm Suministro e instalación de kit completo de iluminación natural de 250 mm. de diámetro y longitud según diseño y necesidades, Solatube Brighten Up Series o equivalente aprobado por la D.T., formado por cúpula de tejado con anillo, protector y base, junta de expansión, tubo reflectante, anillo de techo, difusor modelo Vusion o equivalente aprobado por la D.T., fijaciones, sellado y anillo decorativo. Terminado y funcionando. Instalado por personal autorizado.							
				77					
		Total partida 06.17					77,00	416,52	32.072,04
06.18	m	ALBARDILLA ALUM.LC. 4 MM I/SOPORTE ANCHO 350 MM Albardilla de aluminio lacado color de 350 mm de anchura, realizado con perfiles de aluminio extrusionado de 4 mm de espesor de pared, Sistema KL o equivalente aprobado por la D.T., lacado en color, incluso p.p. de mecanizado necesario para ajustarlo a cada hueco y cada espesor de fachada, p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero hidrófugo de cemento 1:4, sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.							
		cubierta 1	1	101,00					
			1	17,10					
		cubierta 2	1	243,35					
			1	46,80					
		cubierta 3	1	66,90					
		cubierta 4	1	154,00					
		Total partida 06.18					629,15	21,65	13.621,10
06.19	m2	BANCADA ANTI-VIBRATORIA EQUIPOS Bancada anti-vibratoria para equipos de instalaciones formada por: - Base con placas rígidas de poliestireno extruído tipo IV, Styrodur 3035-CS o equivalente aprobado por la D.T., de 40 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación. - Capa de compresión con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de espesor variable, y colocación de mallazo electrosoldado de diámetro 5 mm y malla de 20x20 cm. - Bastidor perimetral con UPN 80 para remate de la capa de compresión y rigidización del conjunto, incluso uniones soldadas, cortes, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado. Según diseño.							
			1	40,00	1,00				
		Total partida 06.19					40,00	59,40	2.376,00
06.20	ud	BASE PARA ANTENAS - EQUIPOS Base para antenas y otros equipos a ubicar en cubierta compuesta por placa metálica de acero A-42b en perfil plano de 400x400x10 mm. con cuatro patillas de anclaje de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con una longitud de 25 cm, y colocación en dado de hormigón armado de dimensiones 0,40x0,40x0,40 m, recibido a forjado u otro elemento resistente.							
				10					
		Total partida 06.20					10,00	99,99	999,90
06.21	m	LINEA VIDA INOX CON AMORTIGUADOR Línea de vida horizontal permanente, en acero inoxidable con amortiguador, tipo Igena LVM o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por todos los elementos necesarios de soporte, anclajes, cáncamos, tensores y cables, postes y placas especiales, incluyendo montaje. Según diseño y UNE 795 C.							
		CUBIERTAS	1	49,00					
			1	227,50					
			1	48,50					
			1	7,50					
			1	99,80					
			1	15,60					
			1	152,00					
		Total partida 06.21					599,90	20,11	12.063,99

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06.22	m2 LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX UN AGUA Lucernario a un agua colocando perfilería de aluminio Hiberlux o equivalente aprobado por la D.T., extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Quali-coat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-305 N / Sikasil WS-605 S o equivalente aprobado por la D.T.. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.							
	cubierta central	2	1,65	1,65				
	Total partida 06.22 .....					5,45	301,70	1.644,27
06.23	m2 LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX DOS AGUAS Lucernario a dos aguas colocando perfilería de aluminio Hiberlux o equivalente aprobado por la D.T., extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Quali-coat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-305 N / Sikasil WS-605 S o equivalente aprobado por la D.T.. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.							
	cubierta central	1	1,65	1,65				
	cubierta porche 1	3	1,40	1,40				
	Total partida 06.23 .....					8,60	330,62	2.843,33
	<b>Total capítulo 06 .....</b>							<b>369.173,63</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
07	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES								
07.01	m2	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR Impermeabilización de fosos de ascensor comprendiendo: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 Kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igualmente con Cryladit, con una carga de 2 Kg/m2 (incluso recrecido de suelo). Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.							
		2	3,70					1,00	
		2	7,80					1,50	
		1	7,65					1,00	
		1	11,10					1,50	
	Total partida 07.01 .....						55,10	47,04	2.591,90
07.02	m2	IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 ADHESIVO Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., de 1,14 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007 o equivalente aprobado por la D.T.							
		aljibe invernadero							
		2	8,05					1,00	
		2	13,25					2,50	
		1	6,25					1,00	
		1	10,55					2,50	
		aljibe incendios							
		1	7,40					1,00	
		1	11,05					2,50	
		aljibe agua potable							
		1	2,45					1,00	
		1	6,70					2,50	
	Total partida 07.02 .....						169,21	13,19	2.231,88
07.03	m2	MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERT. 500g/m2 Membrana drenante Danodren 500 o equivalente aprobado por la D.T., de polietileno de alta densidad nodulado, con un peso de 500 gr/m2, fijada al muro mediante rosetas Danodren o equivalente aprobado por la D.T. y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular.							
		murete apoyo fachada							
		1	474,00					0,80	
		aljibe invernadero							
		1	23,52					2,85	
		aljibe incendios							
		1	13,02					2,85	
	Total partida 07.03 .....						483,34	4,33	2.092,86
07.04	m2	AISL.FORJ.POLIES.EXTRUIDO ROOFIX CH 40 MM Aislamiento térmico en forjados, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, libre de CFC y HCFC, Isover Roofix CH o equivalente aprobado por la D.T., de 40 mm de espesor y p.p. de corte y colocación.							
		suelo planta baja							
		1	4.522,25					1,00	
		a deducir ascensores							
		-2	3,70					1,00	
		-1	7,63					1,00	
		doble capa - espesor total 80 mm							
		cubierta 1							
		2	794,35					1,00	
		-2	18,45					1,00	
		cubierta 2							
		2	2.285,85					1,00	
		-2	108,35					1,00	
		cubierta 3							
		2	254,95					1,00	
		cubierta 4							
		2	983,95					1,00	
	Total partida 07.04 .....						12.891,82	8,77	113.061,26

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
07.05	m2	IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, i/p.p. de productos auxiliares.							
	REFUERZOS CANALÓN OCULTO - BAJO								
	CANALÓN								
	cubierta 1	1	98,60	1,50					
		1	46,75	1,50					
	cubierta 2	1	221,95	1,50					
		1	50,00	1,50					
	cubierta 3	2	20,25	1,50					
	cubierta 4	2	60,00	1,50					
	REFUERZOS CANALÓN OCULTO - BAJO AISLAMIENTO								
	cubierta 1	1	98,60	1,50					
		1	46,75	1,50					
	cubierta 2	1	221,95	1,50					
		1	50,00	1,50					
	cubierta 3	2	20,25	1,50					
	cubierta 4	2	60,00	1,50					
	PERÍMETRO DE FACHADA - ARRANQUE								
		1	463,00	0,60					
	Total partida 07.05 .....						2.011,22	8,69	17.477,50
07.06	m2	AIS.TÉRM.FACH.VIDRIO CELULAR 20 Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular de 450x300x20 mm. o equivalente, colocado verticalmente en trasdosados de paramentos exteriores, pilares, hornacinas, capialzados y asimilables, recibido con pasta de yeso negro, incluso recortes y desperdicios, totalmente terminado.							
		1	10,00	1,00					
	Total partida 07.06 .....						10,00	10,56	105,60
07.07	m	RECERCADO CON POLIURETANO Recercado de carpintería exterior con proyección de poliuretano, aplicando cordón continuo con cartucho o spray con un espesor mínimo de 60 mm, posterior al recibido de la carpintería. Incluso limpieza y eliminación de restos.							
	C1	2	6,20						
	C2	4	6,25						
	C3	2	6,20						
	C4	2	6,05						
	C5	1	7,30						
	C6	1	6,80						
	S1	2	14,05						
	A1a	1	9,52						
	A2a	5	7,40						
	V1	30	7,40						
	V2	35	7,80						
	V3	19	8,80						
	V4	4	4,50						
	V5	5	4,90						
	V6	4	5,10						
	V7	2	7,20						
	V8m	1	4,50						
	V9	1	6,70						
	V10	3	11,30						
	V11	1	28,10						
	V12	11	8,80						
	V13	11	6,70						
	V14	1	11,80						
	V15	1	7,40						
	V16	1	9,60						
	V17	4	6,70						
	V17m	2	6,70						
	V18m	2	7,70						
	V19	1	7,40						
	V20	1	7,40						
	V21	4	3,30						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	V22	2	4,50					
	V23	1	4,90					
	V24	1	10,90					
	V25	1	15,10					
	V26	1	7,00					
	Total partida 07.07					1.293,12	1,07	1.383,64
07.08	m	SELL.CARPIN.A OBRA C/SILIC.NEUT. EXT. Sellado de carpintería a obra (fábrica ladrillo o enfoscado) con una sección media de 7 mm. con silicona neutra homologada para exteriores, a elegir por la D.T., i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.						
	rejillas							
	R1	1	6,50					
	R4	2	1,60					
	R5	1	0,70					
	varios	1	30,00					
	Total partida 07.08					40,40	1,13	45,65
07.09	m2	JUNTA DE POREXPAN Junta de dilatación formada por panel de 20 mm. de poliestireno expandido de 10 kg/m3 de densidad.						
		1	200,00	1,00				
	Total partida 07.09					200,00	0,81	162,00
07.10	m2	IMPERM. TELA SCHLÜTER KERDI 200 Impermeabilización de paramentos a revestir con materiales cerámicos y pétreos mediante colocación de lámina de polietileno, revestida por ambas caras con tela no tejida, tipo Schlüter Kerdi 200 o equivalente aprobado por la D.T., recibida a soporte con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de solapes unidos entre sí mediante adhesivo elástico a base de polímeros, piezas separadas en esquinas y rincones, solape en paramento vertical al menos 20 cm, y manguitos de remate para paso de conductos. Eliminación de restos y limpieza. Según especificaciones del sistema Schlüter Kerdi o equivalente aprobado por la D.T.						
	suelo							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	ASEO VISITAS MASC	1	3,91	1,00				
	ASEO VISITAS FEM	1	3,91	1,00				
	ASEO D.A. 1	1	4,15	1,00				
	ASEO D.A. 2	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 3	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 4	1	4,21	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ASEO M	1	11,82	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ASEO F	1	11,75	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ASEO M	1	15,16	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	3,70	1,00				
	ASEO F	1	15,28	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	3,69	1,00				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	18,68	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	ASEO F	1	4,86	1,00				
	ASEO M	1	5,71	1,00				
	SALA HIDROTERAPIA	1	70,26	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO F	1	31,56	1,00				
	CABINA DISC. F	1	4,63	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	36,80	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	4,90	1,00				
	TALLER 1	1	2,00	2,00				
	TALLER 2	1	2,00	2,00				
	TALLER 3	1	2,00	2,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	LAVADO VAJILLAS	1	16,24	1,00				
	LAVADO SILLAS	1	4,60	1,00				
	LAVADORAS	1	2,00	2,00				
	pared - tabique RF en locales húmedos							
	BAJA							
	VEST. GIMNASIO M	1	6,90	2,80				
	VEST. GIMNASIO F	1	6,00	2,80				
	ASEO PERSONAL F	1	4,02	2,80				
		1	4,00	2,80				
	CABINA DISC. F	1	2,00	2,80				
	ASEO PERSONAL M	1	4,02	2,80				
		1	4,00	2,80				
	CABINA DISC. M	1	2,00	2,80				
	LAVANDERÍA	1	30,80	2,80				
	COCINA	1	14,45	2,80				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	8,15	2,80				
	ASEOS SUM	1	6,90	2,80				
	PRIMERA							
	ASEOS	2	1,80	2,80				
		2	2,05	2,80				
	Total partida 07.10 .....					665,94	11,09	7.385,27
07.11	m SELLADO DE JUNTAS POLIURETANO							
	Tratamiento de juntas o grietas con sellador de poliuretano monocomponente de elasticidad permanente tipo Sikaflex HP-1 o equivalente aprobado por la D.T., aplicado con pistola y alisado a espátula, i/limpieza y apertura de junta, terminada.							
	fachadas - juntas dilatación							
		7	4,70					
		2	8,75					
	Total partida 07.11 .....					50,40	5,00	252,00
07.12	m SELLADO JUNTAS ELÁSTICO CONTRA FUEGO HILTI CP601S							
	Sistema de sellado permanente contra fuego, de juntas constructivas o de dilatación, en forjado (y muro) hasta EI-240 con sellador elástico Hilti CP601 S o equivalente aprobado por la D.T., y lana de roca. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.							
		1	40,00					
	Total partida 07.12 .....					40,00	22,65	906,00
	<b>Total capítulo 07 .....</b>							<b>147.695,56</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
08	CANTERIA							
08.01	m2 CHAPADO MOCA TEXT NATURAL E= 30 MM ADH. + GRAPA DIRECTA Chapado de piedra caliza Moca de 30 mm de espesor acabada en textura natural, cortada a medida, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, y anclajes tipo GR-AM de Sistema Masa o equivalente aprobado por la D.T., rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de cajeados en soporte, pequeño material, nivelación, recercado de huecos y vierteaguas con el mismo sistema constructivo, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares. Según diseño.							
	medición total fachadas	1	2.809,50	1,00				
	bancos umbral A10	2	2,55	0,66				
	a deducir chapado lámina porcelánica	-1	990,08	1,00				
	Total partida 08.01					1.822,79	57,99	105.703,59
08.02	m2 ALBARDILLA/VIERT. PIEDRA MOCA E= 20 MM Albardilla, vierteaguas, umbral y asimilables, de piedra caliza Moca pulida de 20 mm de espesor, con cantos planos y goterones inferiores, en coronación de paños fachada o muros, en tramos rectos y curvos, sacando las curvas (sin hacer poligonal), recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5, pequeño material, nivelación y medios auxiliares. Según diseño.							
	vierteaguas							
	V1	30	2,00	0,25				
	V2	35	2,00	0,25				
	V3	19	2,50	0,25				
	V4	4	1,50	0,25				
	V5	5	1,90	0,25				
	V6	4	1,90	0,25				
	V7	2	1,70	0,25				
	V8m	1	0,90	0,25				
	V9	1	2,00	0,25				
	V10	3	2,80	0,25				
	V11	1	11,20	0,25				
	V12	11	2,50	0,25				
	V13	11	2,00	0,25				
	V14	1	4,00	0,25				
	V15	1	2,00	0,25				
	V16	1	2,80	0,25				
	V17	4	2,00	0,25				
	V17m	2	2,00	0,25				
	V18m	2	2,50	0,25				
	V19	1	2,00	0,25				
	V20	1	2,00	0,25				
	V21	4	0,55	0,25				
	V22	2	0,55	0,25				
	V23	1	0,55	0,25				
	V24	1	2,80	0,25				
	V25	1	4,95	0,25				
	V26	1	1,15	0,25				
	R1	1	1,35	0,25				
	Total partida 08.02					80,01	71,42	5.714,31
08.03	m ENCIMERA LAVABO SILESTONE 60/3 cm Encimera de Silestone o equivalente aprobado por la D.T., de 60x3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, con faldón perimetral de 15x2 cm. anclado a encimera y zócalo de 10x2 cm, en color a elegir por la D.T., esquinas exteriores achaflnadas y bordes biselados, i/recibido con adhesivo elástico aplicado con espátula, tipo Sikaflex o equivalente aprobado por la D.T., a estructura de anclaje con perfiles huecos de acero laminado galvanizado empotrados en tabiquería, totalmente colocada. Según diseño.							
	BAJA							
	vestuario gimnasio M	1	2,55					
	vestuario gimnasio F	1	1,80					
	aula vivienda	1	1,40					
	aseos aulas	4	3,30					
	vest. personal	2	2,06					
	aseos SUM	2	2,30					
	aseos cocina	2	1,05					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	1,85					
	sala curas	1	3,30					
	estimulación multisensorial	1	1,20					
	fisioterapia	1	1,20					
	sala ocio 2	1	1,20					
	sala ocio 1	1	1,20					
	aulas	14	1,20					
	comedor	6	1,20					
	PRIMERA							
	baños	12	1,05					
		2	1,15					
	limpieza	1	1,65					
	baño CC	1	1,65					
	aseo camilla	1	4,12					
	Total partida 08.03 .....					86,04	179,76	15.466,55
08.04	m	ENCIMERA LAVABO SILESTONE 45/3 cm Encimera de Silestone o equivalente aprobado por la D.T., de 45x3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, con faldón perimetral de 15x2 cm. anclado a encimera y zócalo de 10x2 cm, en color a elegir por la D.T., esquinas exteriores achaflanadas y bordes biselados, i/recibido con adhesivo elástico aplicado con espátula, tipo Sikaflex o equivalente aprobado por la D.T., a estructura de anclaje con perfiles huecos de acero laminado galvanizado empotrados en tabiquería, totalmente colocada. Según diseño.						
	BAJA							
	vest. personal	2	0,92					
	Total partida 08.04 .....					1,84	148,54	273,31
08.05	m	ENCIMERA LAVABO SILESTONE 30/3 cm Encimera de Silestone o equivalente aprobado por la D.T., de 30x3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, con faldón perimetral de 15x2 cm. anclado a encimera y zócalo de 10x2 cm, en color a elegir por la D.T., esquinas exteriores achaflanadas y bordes biselados, i/recibido con adhesivo elástico aplicado con espátula, tipo Sikaflex o equivalente aprobado por la D.T., a estructura de anclaje con perfiles huecos de acero laminado galvanizado empotrados en tabiquería, totalmente colocada. Según diseño.						
	BAJA							
	aseo D.A.	1	1,95					
		1	1,60					
	aseos aulas	4	1,70					
	aseo D.A.	2	1,55					
		1	1,45					
		1	1,20					
	aseos SUM	2	1,55					
	Total partida 08.05 .....					19,20	127,84	2.454,53
08.06	m2	ENCIMERA LAVABO CAPRI E= 3CM Z/F Encimera de piedra caliza tipo Capri o equivalente aprobado por la D.T., de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, con faldón perimetral de 15x2 cm. anclado a encimera y zócalo de 10x2 cm, esquinas exteriores achaflanadas y bordes biselados, i/recibido y sellado perimetral con adhesivo elástico aplicado con espátula, tipo Sikaflex o equivalente aprobado por la D.T., a estructura de anclaje con perfiles huecos de acero laminado empotrados en tabiquería, totalmente colocada. Según diseño.						
	BAJA							
	talleres	3	7,55	0,60				
	Total partida 08.06 .....					13,59	127,22	1.728,92
08.07	m2	ENCIMERA LAVABO CAPRI E= 3CM Encimera de piedra caliza tipo Capri o equivalente aprobado por la D.T., de 3 cm. de espesor, con zócalo de 10x2 cm, esquinas exteriores achaflanadas y bordes biselados, i/recibido y sellado perimetral con adhesivo elástico aplicado con espátula, tipo Sikaflex o equivalente aprobado por la D.T., a estructura de anclaje con perfiles huecos de acero laminado empotrados en tabiquería, totalmente colocada. Según diseño.						
	BAJA							
	conserjería	1	4,00	0,45				
		1	3,55	0,75				
		1	0,40	0,75				
	Total partida 08.07 .....					4,76	82,84	394,32
	<b>Total capítulo 08 .....</b>							<b>131.735,53</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09	SOLADOS Y ALICATADOS							
09.01	m3 RECRECIDO MORT 1/6 MALL.20X20X5 Recrecido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de espesor variable, colocación de mallazo electrosoldado de diámetro 5 mm y malla de 20x20 cm, y acabado semi-pulido. Con parte proporcional de banda perimetral de dilatación de espuma de polietileno y creación de juntas de movimiento colocando perfiles tipo Schlüter Dilex EP o equivalente aprobado por la D.T.. Incluso formalización de pendientes y nivelación hasta conseguir una base adecuada para ejecutar un solado recibido en capa fina.							
	BAJA							
	a deducir ascensores	1	4.522,25	1,00	0,07			
		-2	3,70	1,00	0,07			
		-1	7,63	1,00	0,07			
	PRIMERA							
	a deducir ascensores y escaleras	1	1.010,00	1,00	0,07			
		-2	3,70	1,00	0,07			
		-1	7,63	1,00	0,07			
		-2	17,55	1,00	0,07			
	Total partida 09.01					382,70	149,08	57.052,92
09.02	m2 PAV.CAUCHO GOFRADO 3mm MONDO PUNTI Pavimento de caucho sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto, modelo Mondo Puntí o equivalente aprobado por la D.T., compuesto por caucho sintético al 100% y no regenerado, calandrado, vulcanizado y estabilizado, en rollos de 1,93x14 m y 3 mm. de espesor, recibido sobre recrecido de mortero, nivelado, liso, limpio y seco, sobre imprimación y sobre pasta alisadora de dureza P-3 y adhesivos acrílicos AC-710/720 específicos para la instalación de pavimentos de caucho. Incluso sub-base, alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	18,62	1,00				
	VESTIBULO ACCESO	1	141,70	1,00				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	18,62	1,00				
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	25,94	1,00				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	4,73	1,00				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	79,45	1,00				
	SECRETARIA	1	30,11	1,00				
	DESPACHO DIRECCION	1	17,34	1,00				
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	15,08	1,00				
	SALA DE PROFESORES	1	30,03	1,00				
	BIBLIOTECA	1	30,18	1,00				
	ARCHIVO	1	10,20	1,00				
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	15,06	1,00				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	15,38	1,00				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	20,20	1,00				
	VEST. ASEO VISITAS	1	4,62	1,00				
	SALA DE RECURSOS 1	1	29,90	1,00				
	SALA DE RECURSOS 2	1	29,91	1,00				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	5,76	1,00				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	34,09	1,00				
	AREAS GENERALES							
	VESTIBULO S.U.M.	1	7,74	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	159,45	1,00				
	SALA DE USOS MULTIPLES	1	206,08	1,00				
	COMEDOR	1	152,06	1,00				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	5,69	1,00				
	ALMACEN LENCERIA	1	7,60	1,00				
	VESTIBULO L	1	4,22	1,00				
	VESTIBULO E2	1	5,97	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	159,45	1,00				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	10,29	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	DISTRIBUIDOR L	1	71,67	1,00				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	7,44	1,00				
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	40,62	1,00				
	VESTIBULO A3	1	15,84	1,00				
	VESTIBULO LV	1	11,06	1,00				
	VESTIBULO C	1	10,42	1,00				
	VESTIBULO A4	1	10,79	1,00				
	VESTIBULO A4	1	16,68	1,00				
	VEST. ASCENSOR E1	1	8,23	1,00				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	33,37	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	5,16	1,00				
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	247,12	1,00				
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	30,05	1,00				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	15,00	1,00				
	GAB. ORIENTACION 2	1	15,00	1,00				
	GAB. ORIENTACION 1	1	15,00	1,00				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	15,50	1,00				
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	247,12	1,00				
	VESTIBULO A8	1	6,53	1,00				
	AULA 1	1	30,03	1,00				
	AULA 2	1	30,00	1,00				
	AULA 3	1	30,00	1,00				
	AULA 4	1	30,00	1,00				
	AULA 5	1	30,00	1,00				
	AULA 6	1	30,03	1,00				
	AULA 7	1	30,03	1,00				
	AULA 8	1	50,11	1,00				
	AULA 9	1	50,35	1,00				
	AULA 10	1	30,39	1,00				
	AULA 11	1	30,16	1,00				
	AULA 12	1	30,22	1,00				
	AULA 13	1	30,21	1,00				
	AULA 14	1	30,00	1,00				
	AULA 9	1	50,35	1,00				
	VEST. ASEOS	1	6,67	1,00				
	VEST. ASEOS	1	6,67	1,00				
	VESTÍBULO A12	1	7,33	1,00				
	VESTÍBULO A11	1	7,83	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	6,14	1,00				
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,56	1,00				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	60,27	1,00				
	VEST. ASEO D.A10	1	3,94	1,00				
	VESTIBULO A10	1	15,18	1,00				
	DISTRIBUIDOR A10	1	16,85	1,00				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	59,47	1,00				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	32,55	1,00				
	AULA AUDIOVISUALES	1	60,65	1,00				
	AULA VIVIENDA	1	42,35	1,00				
	AULA SUPERMERCADO	1	50,51	1,00				
	AULA INFORMATICA	1	40,00	1,00				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	33,47	1,00				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	56,47	1,00				
	VESTIBULO GIMNASIO	1	23,84	1,00				
	PRIMERA							
	ZONA E2							
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	44,75	1,00				
	DISTRIBUIDOR A2	1	16,59	1,00				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,20	1,00				
	VESTÍBULO P1C	1	14,87	1,00				
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	27,53	1,00				
	DORMITORIO 1	1	20,14	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	DORMITORIO 2	1	20,14	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	23,40	1,00				
	DORMITORIO 1	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	DORMITORIO 2	1	15,21	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	49,33	1,00				
	DESPACHO C.C	1	20,91	1,00				
	DORMITORIO C.C	1	9,05	1,00				
	VESTIBULO AC	1	7,46	1,00				
	ESCALERA 1	1	5,54	1,00				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	26,68	1,00				
	DORMITORIO 1F2	1	22,43	1,00				
	DORMITORIO 1F1	1	11,51	1,00				
	DORMITORIO 2F1	1	11,51	1,00				
	DORMITORIO 2F2	1	20,19	1,00				
	ARMARIO	1	0,50	1,00				
	Total partida 09.02 .....					3.876,67	27,85	107.965,26
09.03	m	<p>RODAPIE CAUCHO GOFRADO 3mm MONDO PUNTI                      Rodapié de caucho sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto, modelo Mondo Puntí o equivalente aprobado por la D.T., compuesto por caucho sintético al 100% y no regenerado, calandrado, vulcanizado y estabilizado, de 150 mm de alto y 3 mm. de espesor, recibido sobre tabiquería, nivelada, lisa, limpia y seca, sobre imprimación y sobre pasta alisadora de dureza P-3 y adhesivos acrílicos AC-710/720 específicos para la instalación de pavimentos de caucho. Incluso sub-base de piso con espesor medio de 2 cm. mediante extendido con uno ó mas rasqueteados a base de nivelantes en polvo mezclados con aditivos líquidos formando una capa de mortero autonivelante mejorado con resinas sintéticas color gris. Incluso sellado de la unión con el pavimento con silicona de poliuretano, alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada.</p>						
		BAJA						
		CORTAVIENTO 1-A1	1	19,90				
			-2	7,45				
		VESTIBULO ACCESO	1	58,50				
		CORTAVIENTO 2-A7	1	19,90				
			-2	7,45				
		AREA ADMINISTRACION						
		VESTIBULO A	1	8,70				
		DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	46,25				
		SALA VISITAS PADRES 1	1	17,26				
		SALA VISITAS PADRES 2	1	18,65				
		VEST. ASEO VISITAS	1	8,60				
		VESTIBULO ASEO D.A.	1	10,53				
		BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	23,74				
		AREAS GENERALES						
		VESTIBULO S.U.M.	1	11,50				
		DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	92,23				
		COMEDOR	1	63,16				
		VEST. ASEOS S.U.M.	1	10,56				
		VESTIBULO L	1	8,45				
		VESTIBULO E2	1	9,92				
		DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	11,50				
		ZONA DE PERSONAL						
		DISTRIBUIDOR L	1	69,32				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	12,45					
	VESTIBULO A3	1	18,00					
	VESTIBULO LV	1	14,73					
	VESTIBULO C	1	14,18					
	VESTIBULO A4	1	14,22					
	VESTÍBULO A4	1	18,26					
	VEST. ASCENSOR E1	1	11,88					
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	23,32					
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	198,45					
	TALLER 1	1	39,28					
	TALLER 2	1	39,28					
	TALLER 3	1	39,28					
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	17,18					
	GAB. ORIENTACION 2	1	16,42					
	GAB. ORIENTACION 1	1	16,42					
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	17,40					
	VESTIBULO A8	1	10,26					
	AULA 1	1	22,64					
	AULA 2	1	22,66					
	AULA 3	1	22,66					
	AULA 4	1	22,66					
	AULA 5	1	22,66					
	AULA 6	1	22,64					
	AULA 7	1	24,21					
	AULA 8	1	31,16					
	AULA 9	1	31,39					
	AULA 10	1	23,28					
	AULA 11	1	22,94					
	AULA 12	1	22,94					
	AULA 13	1	22,94					
	AULA 14	1	23,52					
	VEST. ASEOS	1	12,49					
	VEST. ASEOS	1	12,49					
	VESTÍBULO A12	1	11,06					
	VESTÍBULO A11	1	11,36					
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	9,95					
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,03					
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	34,35					
	VEST. ASEO D.A10	1	8,46					
	VESTIBULO A10	1	16,67					
	DISTRIBUIDOR A10	1	18,33					
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	33,19					
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	30,91					
	AULA AUDIOVISUALES	1	35,56					
	AULA VIVIENDA	1	36,31					
	AULA SUPERMERCADO	1	30,99					
	AULA INFORMATICA	1	26,59					
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	31,45					
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	34,46					
	GAB. FISIOTERAPIA	1	40,41					
	VESTIBULO GIMNASIO	1	24,60					
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO PRIMERA	1	65,80					
	ZONA E2							
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	45,87					
	DISTRIBUIDOR A2	1	17,12					
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,76					
	VESTÍBULO P1C	1	17,92					
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	44,08					
	VESTIBULO AC	1	11,47					
	ESCALERA 1	1	6,70					
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	28,12					
	Total partida 09.03					2.102,68	14,94	31.414,04

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09.04	m2 PAV.CAUCHO GOFRADO 3mm MONDO PUNTI DECORATIVO Pavimento de caucho con motivos decorativos según diseño, sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto, modelo Mondo Puntí o equivalente aprobado por la D.T., con posibilidad de combinar toda la gama de colores de la serie, compuesto por caucho sintético al 100% y no regenerado, calandrado, vulcanizado y estabilizado, en rollos de 1,93x14 m y 3 mm. de espesor, recibido sobre recrecido de mortero, nivelado, liso, limpio y seco, sobre imprimación y sobre pasta alisadora de dureza P-3 y adhesivos acrílicos AC-710/720 específicos para la instalación de pavimentos de caucho. Incluso sub-base, alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	VESTIBULO ACCESO	1	141,70	1,00				
	Total partida 09.04 .....					141,70	63,22	8.958,27
09.05	m2 PAVIMENTO DEPORTIVO MONDOFLEX 4 + EVERLAY 4 COLOR Pavimento suministrado en rollos Mondoflex de 4mm o equivalente aprobado por la D.T., de 4 mm de espesor, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes. Formado por un estrato superior de un espesor no inferior a 1,5 mm con superficie lisa, antideslizante, antireflejo y ligeramente marmolizada al tono, vulcanizado a un estrato inferior resiliente de color similar para formar así un material único con estructura compacta. El espesor del estrato inferior será el resto hasta completar el espesor total del pavimento. El pavimento está exento de PVC y sustancias halógenas tóxicas (cloro, fluor, etc...). Lámina inferior tipo EVERLAY B o equivalente aprobado por la D.T., con 4 mm de espesor. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad. En color a elegir por la D.T. Incluso montaje y colocación, terminado, listo para su uso. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	BAJA AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS GAB. FISIOTERAPIA	1	74,52	1,00				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO	1	250,71	1,00				
	ALMACEN G	1	7,34	1,00				
	Total partida 09.05 .....					332,57	33,54	11.154,40
09.06	m2 SOLADO GRES ESMALTADO ANTIDESLIZANTE 30x30 GRESPOR Solado de baldosa de gres esmaltado antideslizante Grespor Estructurado o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones nominales 30x30 cm, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	BAJA AREA ADMINISTRACION ASEO VISITAS MASC	1	3,91	1,00				
	ASEO VISITAS FEM	1	3,91	1,00				
	ASEO D.A. 1	1	4,15	1,00				
	ASEO D.A. 2	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 3	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 4	1	4,21	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	2,27	1,00				
	AREAS GENERALES ASEO M	1	11,82	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ASEO F	1	11,75	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ZONA DE PERSONAL ASEO M	1	15,16	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	3,70	1,00				
	ASEO F	1	15,28	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	3,69	1,00				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	18,68	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	ASEO M	1	14,14	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F	1	14,55	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	ASEO F	1	4,86	1,00				
	ASEO M	1	5,71	1,00				
	AULA VIVIENDA	1	10,35	1,00				
		1	6,30	1,00				
	SALA HIDROTERAPIA	1	70,26	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO F	1	31,56	1,00				
	CABINA DISC. F	1	4,63	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	36,80	1,00				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	4,90	1,00				
	C. LIMPIEZA PRIMERA ZONA E1	1	3,78	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	3,78	1,00				
	Total partida 09.06 .....					372,94	24,09	8.984,12
09.07	m2 PAV.EPOXI MULTICAPA MASTERTOP 1221 POLYKIT / TC-445 Suministro y puesta en obra del Sistema Decorativo de Multicapa Epoxi MASTERTOP 1221 Polykit a 2 mm de espesor de BASF Construction Chemicals o similar, en color a elegir por la D.T., consistente en formación de capa base con la resina epoxi sin disolventes, incolora MASTERTOP 1200 A3 o similar mezclada con árido de cuarzo MASTERTOP F1 o similar en una proporción de 1:1,5 (rendimiento 1,6 kg/m2); espolvoreo en fresco de áridos de cuarzo coloreados MASTERTOP F11 o similar con una granulometría de 0,4-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con la resina epoxi sin disolventes transparente MASTERTOP 1200 A3 o similar (rendimiento 0,50 kg/m2), sobre superficie de hormigón o mortero. Incluso doble sellado con resina de poliuretano mate transparente MASTERTOP TC 445, obteniendo un espesor de 2,5 - 3 mm. Incluso ejecución de rodapié cóncavo de 10 cm de altura con el mismo material. Medida la superficie ejecutada. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	PRIMERA MODULO 1							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 2							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 3							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 4							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 5							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 6							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	ZONA E1							
	BAÑO C.C.	1	6,00	1,00				
	ASEO CAMILLA	1	15,22	1,00				
	DORMITORIOS							
	BAÑO 1	1	6,69	1,00				
	BAÑO 2	1	6,97	1,00				
	ASEO	1	2,60	1,00				
	Total partida 09.07 .....					117,85	31,72	3.738,20
09.08	m2 SOLADO GRES PORC NATUR 60x60 CLASE 2 TODANATO GRANULATO Solado de baldosa de gres porcelánico natural Todagres Todanato serie Granulato o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones nominales 60x60 cm, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Incluso p.p. de colocación de perfiles para junta de movimiento en solado cerámico, tipo Schlüter Dilex AKSN o equivalente aprobado por la D.T., recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	BAJA							
	LAVANDERIA	1	67,34	1,00				
	ALMACEN LAVANDERIA	1	10,56	1,00				
	ALMACEN ROPA LIMPIA	1	9,33	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ALMACEN MENAJE	1	14,09	1,00				
	LAVADO VAJILLAS	1	16,24	1,00				
	COCINA	1	44,61	1,00				
	ARC. FRIGORIFICOS	1	15,53	1,00				
	TALLER 1	1	76,08	1,00				
	MATERIAL 1	1	14,65	1,00				
	TALLER 2	1	76,08	1,00				
	MATERIAL 2	1	14,62	1,00				
	TALLER 3	1	75,08	1,00				
	MATERIAL 3	1	15,45	1,00				
	Total partida 09.08 .....					449,66	29,52	13.273,96
09.09	m2 SOL.GRES PEI 5 KEROS EVEREST 33x33 cm S/ROD Solado de baldosa de gres esmaltado, modelo Everest de Keros o equivalente aprobado por la D.T., en formato 33x33 cm. o equivalente, clasificado PEI 5, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza. Según normas NTE y CTE. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. INST. 1	1	2,32	1,00				
	C. INST. 2	1	1,12	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ALMACEN E2	1	3,15	1,00				
	C. INSTAL. RACK 2	1	3,36	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ALMACEN VIVERES	1	14,10	1,00				
	ALMACEN E1	1	8,93	1,00				
	INSTALACIONES							
	DISTRIBUIDOR INSTALACIONES	1	7,67	1,00				
	VESTIBULO	1	2,47	1,00				
	CALDERAS	1	28,51	1,00				
	C. INST. AGUA POTABLE	1	4,78	1,00				
	C. INCENDIOS	1	5,74	1,00				
	ALMACEN GENERAL	1	20,12	1,00				
	C. INST. ELECTRICA	1	6,88	1,00				
	G. ELECTROGENO	1	12,64	1,00				
	RESIDUOS	1	20,37	1,00				
	PRIMERA							
	ZONA E2							
	VESTIBULO AA	1	3,53	1,00				
	ARMARIO AA	1	3,10	1,00				
	ALMACEN ROPA CAMA	1	7,30	1,00				
	ALMACEN OTROS USOS	1	19,84	1,00				
	Total partida 09.09 .....					175,93	21,21	3.731,48
09.10	m RODAPIÉ GRES KEROS EVEREST 8x33 Rodapie de gres esmaltado Keros Everest o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones nominales 33x8 cm, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE.							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. INST. 1	1	8,29					
	C. INST. 2	1	4,55					
	AREAS GENERALES							
	C. INSTAL. RACK 2	1	7,58					
	INSTALACIONES							
	DISTRIBUIDOR INSTALACIONES	1	13,43					
	PRIMERA							
	ZONA E2							
	VESTIBULO AA	1	7,61					
	ARMARIO AA	1	7,10					
	Total partida 09.10 .....					48,56	6,91	335,55
09.11	m RODAPIÉ AUTOADHESIVO ALUMINIO ANOD. PLATA 60 MM COVI Rodapié autoadhesivo de aluminio anodizado 20 micras en color plata, Covi o equivalente aprobado por la D.T., de 60 mm de altura. Colocado. Medido en su longitud.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	ARCHIVO	1	15,40					
	SALA DE RECURSOS 1	1	22,95					
	SALA DE RECURSOS 2	1	24,20					
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	9,56					
	Total partida 09.11					72,11	10,21	736,24
09.12	m							
	RODAPIÉ AUTOADHESIVO INOX. CEPILLADO 80 MM COVI							
	Rodapié autoadhesivo de acero inoxidable AISI 304 con acabado cepillado mate, Covi o equivalente aprobado por la D.T., de 80 mm de altura. Colocado. Medido en su longitud.							
	BAJA							
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	27,66					
	AREA ADMINISTRACION							
	SECRETARIA	1	22,20					
	DESPACHO DIRECCION	1	17,90					
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	17,14					
	SALA DE PROFESORES	1	22,72					
	BIBLIOTECA	1	22,70					
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	17,14					
	ZONA DE PERSONAL							
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	26,29					
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	28,70					
	PRIMERA							
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20					
	DORMITORIO 1	1	18,50					
	DORMITORIO 2	1	18,50					
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20					
	DORMITORIO 1	1	18,50					
	DORMITORIO 2	1	18,50					
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20					
	DORMITORIO 1	1	18,50					
	DORMITORIO 2	1	18,50					
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40					
	DORMITORIO 1	1	15,70					
	DORMITORIO 2	1	15,70					
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40					
	DORMITORIO 1	1	15,70					
	DORMITORIO 2	1	15,70					
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40					
	DORMITORIO 1	1	15,70					
	DORMITORIO 2	1	15,70					
	ZONA E1							
	DESPACHO C.C	1	20,61					
	DORMITORIO C.C	1	13,09					
	DORMITORIOS							
	DORMITORIO 1F2	1	20,72					
	DORMITORIO 1F1	1	15,35					
	DORMITORIO 2F1	1	15,35					
	DORMITORIO 2F2	1	19,00					
	Total partida 09.12					648,57	24,91	16.155,88
09.13	m2							
	CHAPADO LAM. PORC. 3 MM TECHLAM BASIC G3							
	Chapado con lámina de gres porcelánico de 3 mm de espesor, Techlam Basic Collection (grupos 1,2 y 3) o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones hasta 3000x1000 mm según despiece y color a elegir por la D.T., recibido con adhesivo mejorado tipo C2 E s/norma EN-12004 Kerakoll H 40 Flex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888 Kerakoll Fugabella Porcelana 0-4 o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. perfiles de remate de todos los cantos vistos de cada paño con perfil de aluminio Profilpas Cerfix Proangle ZG/30 o equivalente aprobado por la D.T., pequeño material, cajeadado para mecanismos y varios, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según diseño. Incluso emisión de D.I.T. acreditativo de la idoneidad de aplicación del conjunto porcelánico-adhesivo-soporte de yeso laminado. Según NTE y CTE.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	zócalo 150-1650 mm							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	19,90	1,50				
	S1	-1	7,45	1,50				
	S2	-1	7,45	1,50				
	VESTIBULO ACCESO	1	58,50	1,50				
	S2	-2	7,45	1,50				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	19,90	1,50				
	S1	-1	7,45	1,50				
	S2	-1	7,45	1,50				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	8,70	1,50				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	86,25	1,50				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	17,26	1,50				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	18,65	1,50				
	VEST. ASEO VISITAS	1	8,60	1,50				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	10,53	1,50				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	23,74	1,50				
	AREAS GENERALES							
	VESTÍBULO S.U.M.	1	11,50	1,50				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	92,23	1,50				
	COMEDOR	1	63,16	1,50				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	10,56	1,50				
	VESTÍBULO L	1	8,45	1,50				
	VESTÍBULO E2	1	9,92	1,50				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2 - h=1,65 m	1	24,00	2,00				
	ZONA DE PERSONAL	1	24,00	1,50				
	DISTRIBUIDOR L	1	69,32	1,50				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	12,45	1,50				
	VESTIBULO A3	1	18,00	1,50				
	VESTIBULO LV	1	14,73	1,50				
	VESTIBULO C	1	14,18	1,50				
	VESTIBULO A4	1	14,22	1,50				
	VESTÍBULO A4	1	18,26	1,50				
	VEST. ASCENSOR E1	1	11,88	1,50				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	62,20	2,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	198,45	1,50				
	TALLER 1	1	39,28	1,50				
	TALLER 2	1	39,28	1,50				
	TALLER 3	1	39,28	1,50				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	17,18	1,50				
	GAB. ORIENTACION 2	1	16,42	1,50				
	GAB. ORIENTACION 1	1	16,42	1,50				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	17,40	1,50				
	VESTIBULO A8	1	10,26	1,50				
	AULA 1	1	22,64	1,50				
	AULA 2	1	22,66	1,50				
	AULA 3	1	22,66	1,50				
	AULA 4	1	22,66	1,50				
	AULA 5	1	22,66	1,50				
	AULA 6	1	22,64	1,50				
	AULA 8	1	31,16	1,50				
	AULA 9	1	31,39	1,50				
	AULA 10	1	23,28	1,50				
	AULA 11	1	22,94	1,50				
	AULA 12	1	22,94	1,50				
	AULA 13	1	22,94	1,50				
	AULA 14	1	23,52	1,50				
	VEST. ASEOS	1	12,49	1,50				
	VEST. ASEOS	1	12,49	1,50				
	VESTÍBULO A12	1	11,06	1,50				
	VESTÍBULO A11	1	11,36	1,50				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS							
	ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	9,95	1,50				
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,03	1,50				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	34,35	1,50				
	VEST. ASEO D.A10	1	8,46	1,50				
	VESTIBULO A10	1	16,67	1,50				
	DISTRIBUIDOR A10	1	18,33	1,50				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	33,19	1,50				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	30,91	1,50				
	AULA AUDIOVISUALES	1	35,56	1,50				
	AULA VIVIENDA	1	36,31	1,50				
	AULA SUPERMERCADO	1	30,99	1,50				
	AULA INFORMATICA	1	26,59	1,50				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	31,45	1,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	GAB. FISIOTERAPIA	1	40,41	1,50				
	VESTIBULO GIMNASIO PRIMERA ZONA E2	1	24,60	1,50				
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	85,87	2,00				
	DISTRIBUIDOR A2	1	17,12	1,50				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,76	1,50				
	VESTÍBULO P1C ZONA E1	1	17,92	1,50				
	DISTRIBUIDOR E1	1	44,08	1,50				
	VESTIBULO AC	1	11,47	1,50				
	ESCALERA 1	1	19,90	2,00				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	28,12	1,50				
	Total partida 09.13					3.293,92	47,33	155.901,23
09.14	m							
	REMATE ESQUINA ACERO INOX 3 MM							
	Suministro y colocación de perfiles para esquinero de arista redondeada con radio de 10 mm, de acero inoxidable mate, con un espesor de 3 mm y un desarrollo de 100 mm, incluso recibido con adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.							
	zonas comunes							
	BAJA	94	2,80					
	PRIMERA	9	2,80					
	Total partida 09.14					288,40	17,79	5.130,64
09.15	m2							
	CHAPADO LAM. PORC. 3+3 MM TECHLAM BASIC G3							
	Chapado con lámina doble de gres porcelánico de 3+3 mm de espesor, Techlam Basic Collection (grupos 1, 2 y 3) o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones hasta 3000x1000 mm según despiece y color a elegir por la D.T., recibido con adhesivo mejorado con deslizamiento vertical nulo, tipo C2 TE s/norma EN-12004 Kerakoll H 40 Tenaflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888 Kerakoll Fugabella Porcelana 0-4 o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de apoyo y remate del canto inferior con perfil de acero inoxidable Profilpas Cerfix Proangle Al/45 o equivalente aprobado por la D.T., fijado mecánicamente al soporte, pequeño material, cajado para mecanismos y varios, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según NTE y CTE.							
	BAJA							
	fachada a C/ J.M. Pemán	1	103,15	1,90				
		4	1,60	1,90				
	V2	-11	2,00	1,90				
	V4	-2	1,50	0,75				
	V5	-5	1,90	0,55				
	V12	-4	2,50	1,90				
	V14	-1	4,00	1,90				
	C3	-2	1,10	1,90				
	fachada a C/ Antonio Machado	1	75,05	1,90				
	S1	-1	7,45	1,90				
	V2	-15	2,00	1,90				
	V7	-2	1,70	1,90				
	fachada a C/ Pío Baroja	1	75,35	1,90				
		4	2,00	1,90				
		1	0,20	1,90				
		2	2,20	1,90				
	V9	-1	2,00	1,35				
	V13	-1	2,00	1,35				
	V17	-4	2,00	1,35				
	V17m	-2	2,00	1,35				
	V18m	-2	2,50	1,35				
	V8m	-1	0,90	1,35				
	C1	-2	1,10	1,90				
	C4	-1	0,95	1,90				
	C5	-1	2,20	1,90				
	R1	-1	1,35	1,90				
	fachada a C/ Julio Camba	1	17,00	1,90				
	C2	-4	1,15	1,90				
	V23	-1	0,55	1,90				
	fachadas a patio	1	37,10	1,90				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		2	2,00	1,90				
	A2a	-2	2,20	1,90				
	V3	-4	2,50	1,90				
	C4	-1	0,95	1,90				
		1	13,75	1,90				
	A2a	-1	2,20	1,90				
		1	16,40	1,90				
	V3	-4	2,50	1,90				
		1	9,91	1,90				
	S1	-1	7,45	1,90				
		1	24,10	1,90				
		2	2,55	1,90				
	V6	-4	1,90	0,65				
	V12	-1	2,50	1,90				
	A2a	-1	2,20	1,90				
		1	12,95	1,90				
	V3	-3	2,50	1,90				
		1	57,30	1,90				
		1	3,85	1,90				
		1	3,30	1,90				
		2	4,65	1,90				
	A1a	-1	4,32	1,90				
	A2a	-1	2,20	1,90				
	V2	-9	2,00	1,90				
	V3	-1	2,50	1,90				
	V4	-2	1,50	0,75				
	V11	-1	11,20	1,90				
		1	20,85	1,90				
	V10	-3	2,80	1,90				
	C6	-1	1,70	1,90				
	PRIMERA							
	fachada a C/ J.M. Pemán							
		1	60,60	4,05				
		1	23,55	0,70				
	V1	-12	2,00	1,70				
	V15	-1	2,00	1,70				
	V16	-1	2,80	2,00				
	fachada a C/ Antonio Machado							
		1	17,00	4,05				
		1	16,20	0,70				
	V1	-3	2,00	1,70				
	fachada a C/ Pío Baroja							
		1	60,60	4,05				
	V1	-11	2,00	1,70				
	V19	-1	2,00	1,70				
	V20	-1	2,00	1,70				
	fachada a C/ Julio Camba							
		1	17,00	4,05				
	V1	-4	2,00	1,70				
	V22	-2	0,55	1,70				
	Total partida 09.15					1.102,46	97,15	107.103,99
09.16	m2							
	CHAPADO LAM. PORC. 3+3 MM TECHLAM BASIC G4							
	Chapado con lámina doble de gres porcelánico de 3+3 mm de espesor, Techlam Basic Collection (grupo 4) o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones hasta 3000x1000 mm según despiece y color a elegir por la D.T., recibido con adhesivo mejorado con deslizamiento vertical nulo, tipo C2 TE s/norma EN-12004 Kerakoll H 40 Tenaflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888 Kerakoll Fugabella Porcelana 0-4 o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de apoyo y remate del canto inferior con perfil de acero inoxidable Profilpas Cerfix Proangle AI/45 o equivalente aprobado por la D.T., fijado mecánicamente al soporte, pequeño material, cajado para mecanismos y varios, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según NTE y CTE.							
	BAJA							
	fachada a C/ J.M. Pemán							
		1	103,15	0,35				
		4	1,60	0,35				
	V2	-11	2,00	0,35				
	V12	-4	2,50	0,35				
	V14	-1	4,00	0,35				
	C3	-2	1,10	0,35				
	fachada a C/ Antonio Machado							
		1	75,05	0,35				
	S1	-1	7,45	0,35				
	V2	-15	2,00	0,35				
	V7	-2	1,70	0,35				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	fachada a C/ Pío Baroja	1	75,35	0,35				
		4	2,00	0,35				
		1	0,20	0,35				
		2	2,20	0,35				
	C1	-2	1,10	0,35				
	C4	-1	0,95	0,35				
	C5	-1	2,20	0,35				
	R1	-1	1,35	0,35				
	fachada a C/ Julio Camba	1	17,00	0,35				
	C2	-4	1,15	0,35				
	V23	-1	0,55	0,35				
	fachadas a patio	1	37,10	0,35				
		2	2,00	0,35				
	A2a	-2	2,20	0,35				
	V3	-4	2,50	0,35				
	C4	-1	0,95	0,35				
		1	13,75	0,35				
	A2a	-1	2,20	0,35				
		1	16,40	0,35				
	V3	-4	2,50	0,35				
		1	9,91	0,35				
	S1	-1	7,45	0,35				
		1	24,10	0,35				
		2	2,55	0,35				
	V12	-1	2,50	0,35				
	A2a	-1	2,20	0,35				
		1	12,95	0,35				
	V3	-3	2,50	0,35				
		1	57,30	0,35				
		1	3,85	0,35				
		1	3,30	0,35				
		2	4,65	0,35				
	A1a	-1	4,32	0,35				
	A2a	-1	2,20	0,35				
	V2	-9	2,00	0,35				
	V3	-1	2,50	0,35				
	V11	-1	11,20	0,35				
		1	20,85	0,35				
	V10	-3	2,80	0,35				
	C6	-1	1,70	0,35				
	Total partida 09.16					112,38	205,70	23.116,57

09.17 m2 ALIC.GRES ESMALTADO 20X20 COLOR PAVIGRES 21  
 Alicatado con plaqueta de gres esmaltado de 20x20 cm Pavigres Serie 21 o equivalente aprobado por la D.T., en tonos, texturas y colocación a elegir por la Dirección Facultativa dentro de todos los grupos de color, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., pequeño material, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Incluso parte proporcional de piezas especiales de remate de alicatados y solados tipo escocia con perfiles de aluminio anodizado natural tipo Schlüter Dilex AHK AE o equivalente aprobado por la D.T., y en aristas con perfiles de aluminio anodizado natural tipo Schlüter Jolly AC o equivalente aprobado por la D.T., recibidos simultáneamente al revestimiento con su propio adhesivo, con p.p. de piezas especiales de unión en ángulo internas y externas. Según diseño. Según NTE y CTE.

## BAJA

## AREA ADMINISTRACION

ASEO VISITAS MASC	1	8,05	2,80
ASEO VISITAS FEM	1	7,91	2,80
ASEO D.A. 1	1	8,57	2,80
ASEO D.A. 2	1	8,37	2,80
ASEO D.A. 3	1	8,37	2,80
ASEO D.A. 4	1	8,57	2,80
AREAS GENERALES			
ASEO M	1	14,90	2,80
ASEO M ADAPTADO	1	8,41	2,80
ASEO F	1	15,68	2,80
ASEO F ADAPTADO	1	8,41	2,80
ASEO M	1	14,90	2,80
ZONA DE PERSONAL			
ASEO M	1	16,73	2,80
ASEO M ADAPTADO	1	8,24	2,80
ASEO F	1	16,73	2,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ASEO F ADAPTADO	1	8,24	2,80				
	LAVANDERIA	1	49,00	2,80				
	LAVADO VAJILLAS	1	17,70	2,80				
	COCINA	1	28,36	2,80				
	ARC. FRIGORIFICOS	1	18,09	2,80				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	19,98	2,80				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	ASEO M	1	16,90	2,80				
	ASEO M ADAPTADO	1	8,71	2,80				
	ASEO F	1	16,71	2,80				
	ASEO F ADAPTADO	1	8,71	2,80				
	ASEO M	1	16,90	2,80				
	ASEO M ADAPTADO	1	8,71	2,80				
	ASEO F	1	16,71	2,80				
	ASEO F ADAPTADO	1	8,71	2,80				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	ASEO F	1	8,90	2,80				
	ASEO M	1	10,34	2,80				
	SALA HIDROTERAPIA	1	36,49	2,80				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	35,06	2,80				
	VESTUARIO GIMNASIO F	1	33,48	2,80				
	CABINA DISC. F	1	9,24	2,80				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	35,06	2,80				
	VESTUARIO GIMNASIO M PRIMERA MODULO 1							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	MODULO 2							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	MODULO 3							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	MODULO 4							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	MODULO 5							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	MODULO 6							
	BAÑO 1	1	11,10	2,80				
	BAÑO 2	1	11,10	2,80				
	ZONA E1							
	BAÑO C.C.	1	10,59	2,80				
	ASEO CAMILLA	1	15,68	2,80				
	DORMITORIOS							
	BAÑO 1	1	11,51	2,80				
	BAÑO 2	1	11,60	2,80				
	Total partida 09.17					2.122,40	40,32	85.575,17

09.18 m2 ALIC.AZULEJO 20X20 BLANCO KERAMEX MATE  
Alicatado con plaqueta cerámica de pasta blanca de 20x20 cm Keramex mate o equivalente aprobado por la D.T., en tonos, texturas y colocación a elegir por la Dirección Facultativa, recibido con adhesivo tipo C1 s/norma EN-12004, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con lechada para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., pequeño material, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según diseño. Incluso parte proporcional de piezas especiales de remate de alicatados y solados tipo escocia con perfiles de aluminio anodizado natural tipo Schlüter Dilex AHK AE o equivalente aprobado por la D.T., y en aristas con perfiles de aluminio anodizado natural tipo Schlüter Jolly AC o equivalente aprobado por la D.T., recibidos simultáneamente al revestimiento con su propio adhesivo, con p.p. de piezas especiales de unión en ángulo internas y externas. Según NTE y CTE.

	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. LIMPIEZA	1	6,03	2,80				
	ZONA DE PERSONAL							
	ALMACEN LAVANDERIA	1	14,08	2,80				
	ALMACEN ROPA LIMPIA	1	13,62	2,80				
	BASURAS	1	12,18	2,80				
	ALMACEN MENAJE	1	16,96	2,80				
	ALMACEN VIVERES	1	17,13	2,80				
	ALMACEN E1	1	15,04	2,80				
	INSTALACIONES							
	VESTIBULO	1	6,28	2,80				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	CALDERAS	1	22,48	2,80				
	C. INST. AGUA POTABLE	1	8,88	2,80				
	C. INCENDIOS	1	9,62	2,80				
	ALMACEN GENERAL	1	18,98	2,80				
	C. INST. ELECTRICA	1	10,50	2,80				
	G. ELECTROGENO	1	14,70	2,80				
	RESIDUOS	1	20,16	2,80				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	C. LIMPIEZA	1	8,20	2,80				
	ALMACEN G	1	11,10	2,80				
	AREAS GENERALES							
	ALMACEN LENCERIA	1	12,51	2,80				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	MATERIAL 1	1	15,98	2,80				
	MATERIAL 2	1	15,98	2,80				
	MATERIAL 3	1	16,64	2,80				
	PRIMERA							
	ZONA E1							
	C. LIMPIEZA	1	7,89	2,80				
	ZONA E2							
	ALMACEN ROPA CAMA	1	12,00	2,80				
	ALMACEN OTROS USOS	1	18,00	2,80				
	Total partida 09.18 .....					909,80	26,66	24.255,27
09.19	m2 SOLADO GRES EXTRUSIONADO 31x31 ROSA GRES MARFIL Solado de baldosa de gres extrusionado Natural Marfil de Rosa Gres o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones nominales 31x31 cm, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	tendedero	1	150,15	1,00				
	Total partida 09.19 .....					150,15	28,08	4.216,21
09.20	m RODAPIÉ GRES EXTRUSIONADO 8x31 ROSAGRES MARFIL Rodapie de gres extrusionado Marfil de Rosa Gres o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones nominales 31x8 cm, en tonos, texturas y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Medido sin deducir huecos. Según normas NTE y CTE.							
	tendedero	1	0,65					
		1	3,50					
	Total partida 09.20 .....					4,15	7,62	31,62
09.21	m PELDAÑO H. CALIZA CAPRI 30 MM T. GRES PORC. Forrado de peldaño formado por huella de piedra caliza Capri pulida de 30 mm de espesor, con banda antideslizante, incluso tratamiento de aristas y cantos, y tabica con plaqueta de gres porcelánico pulido con bordes rectificadas en fábrica, todo recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5, pequeño material, nivelación y medios auxiliares. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según diseño. Según normas NTE y CTE.							
	ESCALERA 1	27	1,52					
	ESCALERA 2	27	1,52					
	ESCALERA 2							
	Total partida 09.21 .....					82,08	28,92	2.373,75

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09.22	m2 SOLADO CALIZA CAPRI PULIDA Solado de piedra caliza Capri pulida, con piezas de 3 cm de espesor, en tonos y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE. Incluso p.p. de cambio de pavimento según documentación gráfica y reglamento de accesibilidad.							
	descansillos ESCALERA 1	2	2,65	1,00				
	ESCALERA 2	2	2,65	1,00				
	Total partida 09.22					10,60	39,10	414,46
09.23	m2 SOLADO GRANITO GRIS CORTE SIERRA Solado de granito gris o equivalente aprobado por la D.T., con piezas de 2 cm de espesor acabadas en corte de sierra, en tonos y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según normas NTE y CTE.							
	umbrales							
	1-A1	1	7,45	0,30				
	2-A8	1	7,45	0,30				
	A11	1	1,10	0,30				
	A12	1	1,10	0,30				
	A2	1	2,15	0,30				
	A3	1	1,10	0,30				
	A4	1	1,10	0,30				
	INST	4	1,15	0,30				
	A5	1	2,15	0,30				
	ALMACEN E1	1	0,95	0,30				
	COMEDOR	1	2,15	0,30				
	DIST. S.U.M	1	2,15	0,30				
	A8	1	2,15	0,30				
	A9	1	2,15	0,30				
	A10	1	2,15	0,30				
	GIMNASIO	1	1,60	0,30				
	Total partida 09.23					12,50	32,43	405,38
09.24	m JUNTA DILATACIÓN SOLADO CERÁMICO Suministro y colocación de perfiles para junta de dilatación en solado cerámico, tipo Schlüter Dilex AEBT o equivalente aprobado por la D.T., recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.							
	BAJA vestuarios gimnasio	1	5,50					
	vestuarios personal	1	6,40					
	almacén menaje	1	3,90					
	Total partida 09.24					21,70	25,34	549,88
09.25	m JUNTA DILATACIÓN SOLADO CAUCHO Suministro y colocación de perfiles de acero inoxidable de 10 cm de ancho y radio de curvatura en arista de 1 cm, para remate de esquinas de revestimiento cerámico, para un espesor de pieza de 3 mm, recibido simultáneamente al revestimiento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.							
	BAJA vest. gimnasio	1	2,60					
	almacen	1	2,70					
	dist. A9	1	2,60					
	sala ocio 1	1	9,35					
	secretaría	1	5,65					
	vest. acceso	1	2,20					
		1	3,50					
	botiquin y sala curas	1	5,70					
	almacen usos múltiples	1	2,10					
	sala recursos 2	1	2,45					
	sala recursos 1	1	4,35					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	dist. L	1	2,20					
	vest. vesturarios personal	1	1,90					
	distribuidor SUM	1	23,00					
	comedor	1	6,90					
	vest. LV	1	2,20					
	PRIMERA							
	vest. P1C	1	2,20					
	Total partida 09.25 .....					81,60	9,74	794,78
09.26	m	<b>JUNTA SOLADO COVIMOV PERIFERICO</b> Suministro y colocación de perfiles para junta de remate entre solados, tipo Covimov Periférico o equivalente aprobado por la D.T., recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.						
	BAJA							
	caucho - gres	36	1,10					
	PRIMERA							
	caucho - gres	2	1,10					
	caucho - resina	15	1,10					
	Total partida 09.26 .....					58,30	10,36	603,99
09.27	m	<b>PEFIL TRAVIESA TOPE INFERIOR PUERTA</b> Suministro y colocación de perfil metálico con junta elástica para traviesa inferior de cerco de puerta, recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.						
	umbrales							
	A11	1	1,10					
	A12	1	1,10					
	A2	1	2,15					
	A3	1	1,10					
	A4	1	1,10					
	INST	4	1,15					
	A5	1	2,15					
	ALMACEN E1	1	0,95					
	COMEDOR	1	2,15					
	DIST. S.U.M	1	2,15					
	A8	1	2,15					
	A9	1	2,15					
	A10	1	2,15					
	GIMNASIO	1	1,60					
	Total partida 09.27 .....					26,60	13,57	360,96
09.28	m2	<b>FELPUDO COVI ARAVIS MOQUETA LISA COLOR</b> Suministro y colocación de felpudo Covi AravisTapisoft lisa o equivalente aprobado por la D.T., de 13 mm de altura, con bastidor perimetral de aluminio anodizado plata y escuadras de acero inoxidable en ángulos, totalmente colocado con p.p. de preparación de soporte, rebaje de la capa de nivelación hasta la cota de enrasado con el pavimento y remates.						
	ACCESOS							
	A1	1	3,60	1,20				
	A8	1	3,60	1,20				
	A11	1	1,60	1,20				
	A12	1	1,60	1,20				
	A10	1	2,30	1,20				
	A9	1	1,70	1,20				
	A8	1	1,75	1,20				
	A2	1	1,75	1,75				
	A3	1	1,80	1,45				
	A4	1	1,95	1,45				
	A5	1	1,95	1,35				
	dist. SUM	1	1,90	1,30				
	Total partida 09.28 .....					32,98	304,06	10.027,90
09.29	m2	<b>REVESTIMIENTO ACOLCHADO PAREDES CONDÉS 3 CM</b> Revestimiento acolchado de paredes Condés o equivalente aprobado por la D.T., de 3 cm de grosor, compuesto por gomaespuma de poliuretano de 150 Kg de densidad y forrado con lona plastificada de PVC de 2 mm de grosor, especial antifiltrado, lavable y antibacterias, en color a elegir por la D.T., montado sobre tablero. Incluso instalación en pared recibido con silicona de poliuretano. Terminado.						
	BAJA							
	AULA 7	1	24,21	1,65				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	34,46	1,65				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO	1	65,80	1,65				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 09.29 .....	205,38				50,71		10.414,82
	<b>Total capítulo 09 .....</b>							<b>694.776,94</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10	APARATOS SANITARIOS							
10.01	ud BASTIDOR AUTOPORTANTE GEBERIT DUOFIX P/BARRAS APOYO Bastidor autoportante para barras de apoyo y asimilables, Geberit Duofix o equivalente aprobado por la D.T., altura 112 cm, con perfil en C 4x4 cm, con patas de apoyo galvanizadas, imprimación antioxidante, fijación a suelo, placa de fijación para barras de apoyo en madera chapada, laminada y resistente al agua, altura y anchura ajustables, patas autobloqueantes, para la alineación del elemento sin herramientas. Incluso material de fijación. Instalado y funcionando.							
	prestobar 170	32						
	lavabo empotrar	50						
	lavabo semiempotrar	14						
	pila - vertedero	2						
	pila aulas	25						
	pila talleres	12						
	fregadero	1						
	Total partida 10.01					136,00	99,87	13.582,32
10.02	ud ASIDERO FIJO PRESTOBAR 430 COLOR Suministro y colocación de asidero fijo a pared, de aluminio forrado en nylon en color a elegir por la D.T., modelo Prestobar 430 de Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fijaciones antivandálicas. Completamente montado, según normativa vigente.							
	INODORO							
	baja	7						
	primera	1						
	URITO							
	baja	2						
	Total partida 10.02					10,00	46,10	461,00
10.03	ud ASIDERO INODORO FIJO PRESTOBAR 145 COLOR Suministro y colocación de asidero fijo para inodoro, fijado a suelo y a pared, de aluminio forrado en nylon en color a elegir por la D.T., modelo Prestobar 145 de Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fijaciones antivandálicas. Completamente montado, según normativa vigente.							
	baja	9						
	primera	15						
	Total partida 10.03					24,00	150,87	3.620,88
10.04	ud ASIDERO INODORO ABATIBLE PRESTOBAR 170 COLOR Suministro y colocación de asidero abatible para inodoro, fijado a pared, de aluminio forrado en nylon en color a elegir por la D.T., modelo Prestobar 170 de Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fijaciones antivandálicas. Completamente montado, según normativa vigente.							
	baja	16						
	primera	16						
	Total partida 10.04					32,00	202,06	6.465,92
10.05	ud ASIDERO FIJO PRESTOBAR 165 COLOR Suministro y colocación de asidero fijo a pared, de aluminio forrado en nylon en color a elegir por la D.T., modelo Prestobar 165 de Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fijaciones antivandálicas. Completamente montado, según normativa vigente.							
	DUCHA							
	baja	10						
	primera	13						
	Total partida 10.05					23,00	141,40	3.252,20
10.06	ud ASIDERO FIJO PRESTOBAR 160 COLOR Suministro y colocación de asidero fijo a pared, de aluminio forrado en nylon en color a elegir por la D.T., modelo Prestobar 160 de Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fijaciones antivandálicas. Completamente montado, según normativa vigente.							
	DUCHA							
	baja - aseos aulas	4						
	Total partida 10.06					4,00	93,03	372,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.07	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. SCHLUTER KD10AS Sumidero sifónico formado por desagüe de acero inoxidable Schlüter-KERDI-DRAIN KD 10 AS o equivalente aprobado por la D.T., y bote sifónico Schlüter KD10H50 o equivalente aprobado por la D.T., para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	BAJA							
	vestuarios gimnasio	2						
	sala hidroterapia	2						
	aseo DA10	2						
	aseos aulas	4						
	aseos SUM	2						
	aseos personal	2						
	lavandería	2						
	lavado vajillas	1						
	estimulación multisensorial	2						
	taller 1	1						
	taller 2	1						
	taller 3	1						
	PRIMERA							
	baños	13						
	aseo camilla	1						
	aseo 2F2	1						
	SUMIDERO REBOSADERO							
	PRIMERA							
	baños	12						
	Total partida 10.07					49,00	110,71	5.424,79
10.08	ud MONOMANDO DUCHA HANGSGROHE-FOCUS E CROMA 100 BARRA Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando para ducha empotrada Hansgrohe-Focus E, y barra Hangsgrohe Unica´Classic de 0,90 m, teleducha Hansgrohe Croma 100 Classic Multi y flexo Sensoflex de 2,00 m de longitud. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.							
	BAJA							
	vestuarios gimnasio	2						
	aseo DA10	2						
	aseos aulas	4						
	aseos SUM	2						
	aseos personal	4						
	PRIMERA							
	baños	13						
	aseo 2F2	1						
	Total partida 10.08					28,00	128,53	3.598,84
10.09	ud MONOMANDO BAÑERA HANGSGROHE-FOCUS E CROMA 100 BARRA Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando para bañera empotrada Hansgrohe-Focus E, y barra Hangsgrohe Unica´Classic de 0,90 m, teleducha Hansgrohe Croma 100 Classic Multi y flexo Sensoflex de 2,00 m de longitud. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.							
	BAJA							
	sala hidroterapia	2						
	aula vivienda	1						
	estimulación multisensorial	2						
	taller 1	1						
	taller 2	1						
	taller 3	1						
	PRIMERA							
	baños	2						
	aseo camilla	1						
	Total partida 10.09					11,00	143,03	1.573,33
10.10	ud BAÑERA ACERO 160x70 BLA.GALA FEDRA Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm. modelo Fedra de Cerámicas Gala o equivalente aprobado por la D.T., blanca, con fondo antideslizante insonorizado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, instalada y funcionando.							
	BAJA							
	aula vivienda	1						
	Total partida 10.10					1,00	74,15	74,15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.11	ud BAÑERA ACERO 180x80 BLA.GALA ISOLA Bañera acrílica de 180x80 cm. modelo Fedra de Cerámicas Gala o equivalente aprobado por la D.T., blanca, con fondo antideslizante, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, instalada y funcionando.							
	PRIMERA baños	2						
	Total partida 10.11 .....					2,00	301,72	603,44
10.12	ud PLATO DUCHA ACRILICO 160X80X3 GALA ATOS PLUS Plato de ducha acrílico, rectangular, de 160x80 cm., modelo Gala Atos Plus o equivalente aprobado por la D.T., incluso válvula de desagüe con salida horizontal, instalada y funcionando.							
	BAJA aseos personal	2						
	Total partida 10.12 .....					2,00	178,60	357,20
10.13	ud BASTIDOR AUTOPORTANTE P/INODORO PRESTO + FLUXOR 1000A INOX Bastidor autoportante para soporte de inodoro con fluxor, modelo Presto o equivalente aprobado por la D.T., con fluxor 1000A o equivalente aprobado por la D.T.. Soporte de acero con tratamiento superficial anticorrosión, fijación a suelo, altura regulable, con tubo de conexión al fluxor y tubo de desagüe del inodoro, llave de paso incorporada. Pulsador en acero inoxidable. Carga soportada 400 kg. Instalado con todos sus accesorios y funcionando.							
	BAJA vestuarios gimnasio aula vivienda aseo DA10 aseos aulas aseos DA aseos SUM aseos personal aseos visitas aseos cocina PRIMERA baños aseo camilla aseo 2F2	8 1 2 14 4 7 4 2 2 15 1 1						
	Total partida 10.13 .....					61,00	279,47	17.047,67
10.14	ud INODORO SUSPENDIDO DURAVIT DURAPLUS COLOMBA Inodoro suspendido Duravit Duraplus modelo Colomba (nº art. 254709..00) o equivalente aprobado por la D.T., de cerámica sanitaria con fondo hondo para 6 litros de agua de descarga, con canal de lavado cerrado y repartidores de agua con acabado cerámico. Incluso asiento y tapa de inodoro mod. Duraplus (nº art. 006420..00) o equivalente aprobado por la D.T., y bisagras acero inoxidable. Incluso llave de corte en tubo de carga de 3/4", escuadra, accesorios de sujeción, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	BAJA vestuarios gimnasio aula vivienda aseo DA10 aseos aulas aseos DA aseos SUM aseos personal aseos visitas aseos cocina PRIMERA baños aseo camilla aseo 2F2	8 1 2 14 4 7 4 2 2 15 1 1						
	Total partida 10.14 .....					61,00	233,58	14.248,38
10.15	ud BASTIDOR AUTOPORTANTE GEBERIT DUOFIX P/BIDÉ Bastidor autoportante para bidé Geberit Duofix o equivalente aprobado por la D.T., altura 82 cm, con perfil en C 4x4 cm, con patas de apoyo galvanizadas, imprimación antioxidante, fijación a suelo, altura regulable, 2 conexiones R 1/2", codo de desagüe ø 50 mm, junta ø 44/40 mm, 2 varillas roscadas M12 para fijación de la cerámica y material de fijación. Instalado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	BAJA aula vivienda	1						
	Total partida 10.15					1,00	127,44	127,44
10.16	ud BIDE SUSPENDIDO DURAVIT DURAPLUS COLOMBA Bidé DURAVIT Duraplus Colomba (nº art. 253210..00) o equivalente aprobado por la D.T., suspendido a pared, de cerámica sanitaria con rebosadero con bancada para grifería monomando. Forma lisa y cerrada. Incluso llaves, accesorios de fijación, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	BAJA aula vivienda	1						
	Total partida 10.16					1,00	133,65	133,65
10.17	ud MONOMANDO BIDE HANSGROHE FOCUS E Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando para bidé Hansgrohe-Focus E o sus equivalente aprobado por la D.T., incluso válvula de desagüe con vaciador automático de 1 1/4", limitador de caudal EcoSmart y aireador con sistema antical QuickClean o equivalentes aprobados por la D.T.. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.							
	BAJA aula vivienda	1						
	Total partida 10.17					1,00	57,52	57,52
10.18	ud LAVABO EMPOTRAR GALA FAMA BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada blanco, Gala modelo Fama o equivalente aprobado por la D.T., de 56x47 cm. o equivalente, para colocar empotrado en encimera, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula automática de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
	BAJA vestuarios gimnasio	5						
	aula vivienda	1						
	aseos aulas	12						
	aseos SUM	6						
	aseos personal	8						
	aseos cocina	2						
	PRIMERA baños	15						
	aseo camilla	1						
	Total partida 10.18					50,00	60,44	3.022,00
10.19	ud LAVABO SEMIEMPOTRAR GALA ELIA BLANCO Pileta de porcelana vitrificada blanco, Roca modelo Beverly-85 E o equivalente aprobado por la D.T., para colocar semiempotrado en encimera, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula automática de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
	BAJA vestuarios gimnasio	2						
	aseo DA10	2						
	aseos aulas	4						
	aseos DA	4						
	aseos SUM	2						
	Total partida 10.19					14,00	51,47	720,58
10.20	ud BASTIDOR AUTOPORTANTE GEBERIT DUOFIX P/LAVABO Bastidor autoportante para lavabo Geberit Duofix o equivalente aprobado por la D.T., altura 82/98 cm, con perfil en C 4x4 cm, con patas de apoyo galvanizadas, imprimación antioxidante, fijación a suelo, altura regulable, placa de montaje para grifos con altura y anchura ajustable, abrazadera para codo de desagüe ajustable en altura, 2 conexiones R 1/2", codo de desagüe ø 50 mm, junta ø 44/32 mm, 2 varillas roscadas M10 para fijación de la cerámica y material de fijación. Instalado y funcionando.							
	BAJA aseos visitas	2						
	PRIMERA aseo 2F2	1						
	Total partida 10.20					3,00	92,29	276,87

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.21	ud LAVABO SEMIPEDESTAL GALA BLUE BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada blanco con semipedestal, Gala modelo Blue o equivalente aprobado por la D.T., con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula automática de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
	BAJA							
	aseos visitas	2						
	PRIMERA							
	aseo 2F2	1						
	Total partida 10.21 .....					3,00	66,65	199,95
10.22	ud MONOMANDO LAVABO HANSGROHE FOCUS E Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando para lavabo Hansgrohe-Focus E o sus equivalente aprobado por la D.T., incluso válvula de desagüe con vaciador automático de 1 1/4", limitador de caudal EcoSmart y aireador con sistema antical QuickClean o equivalentes aprobados por la D.T.,. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.							
	lavabo empotrar							
	BAJA							
	aula vivienda	1						
	aseos personal	6						
	aseos cocina	2						
	PRIMERA							
	baño CC	1						
	lavabo semiempotrar							
	BAJA							
	aseos DA	2						
	Total partida 10.22 .....					12,00	57,52	690,24
10.23	ud PILA-VERTEDERO ROCA BEVERLY-85 E Lavabo de porcelana vitrificada blanco, Gala modelo Fama o equivalente aprobado por la D.T., de 56x47 cm. o equivalente, para colocar empotrado en encimera, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula automática de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
	BAJA							
	limpieza - aseos cocina	1						
	PRIMERA							
	limpieza - zona E1	1						
	Total partida 10.23 .....					2,00	134,24	268,48
10.24	ud MONOMANDO RS AQUANOVA 5566-PLUS Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando Ramón Soler modelo Aquanova 5566 Plus o su equivalente aprobado por la D.T., con dos jets de salida. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.							
	pila - vertedero							
	BAJA							
	limpieza - aseos cocina	1						
	PRIMERA							
	limpieza - zona E1	1						
	pila - talleres							
	BAJA							
	talleres	12						
	Total partida 10.24 .....					14,00	174,07	2.436,98
10.25	ud VERTEDERO PORCELANA ROCA GARDA Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, Roca modelo Garda o equivalente aprobado por la D.T., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., totalmente instalado y funcionando.							
	BAJA							
	vestuarios gimnasio	1						
	aseos DA	1						
	Total partida 10.25 .....					2,00	166,33	332,66

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.26	ud	<b>BASTIDOR AUTOPORTANTE GEBERIT DUOFIX P/URINARIO</b> Bastidor autoportante para urinario con sistema de descarga empotrado, Geberit Duofix o equivalente aprobado por la D.T., altura 112/130 cm, con perfil en C 4x4 cm, con patas de apoyo galvanizadas, imprimación antioxidante, fijación a suelo, altura regulable, conexión flexible al suministro, fijación para urinario con varilla roscada M8, altura y distancia ajustables, abrazadera para codo de desagüe, altura ajustable e isofónica, tubo de descarga Ø 32 mm, altura ajustable, accesorios para fijación adicional para urinario cerámico, accesorios para adaptación para urinarios con cabezal pulverizador, patas autobloqueantes, para la alineación del elemento sin herramientas. Incluso caja para sistema de descarga de urinario empotrado con llave de paso, cajetín premontaje, conexión R 1/2", tubo de conexión entre tubo de descarga Ø 32 mm y urinario, incl. junta para urinario, codo de desagüe, reduce Ø 63/57 mm a Ø 50/44 mm, incl. junta para sifón, sifón Ø 50 mm, incl. junta para urinario, 2 varillas roscadas M8 para fijación de urinario y material de fijación para urinario. Instalado y funcionando.							
		BAJA							
		vestuarios gimnasio	3						
		aseos aulas	6						
		aseos SUM	3						
		Total partida 10.26					12,00	164,69	1.976,28
10.27	ud	<b>SISTEMA DESCARGA URINARIO GEBERIT HYTOUCH SAMBA CROMO SAT.</b> Sistema de descarga neumático para urinario Geberit HyTouch o equivalente aprobado por la D.T., de accionamiento manual, diseño Samba cromado satinado, accionamiento de la descarga mediante pulsador en plástico, atornillable, con tiempo de descarga ajustable. Incluso válvula neumática, conducto neumático 20 cm, filtro, marco de sujeción y 4 tornillos de sujeción. Instalado y funcionando.							
		BAJA							
		vestuarios gimnasio	3						
		aseos aulas	6						
		aseos SUM	3						
		Total partida 10.27					12,00	102,62	1.231,44
10.28	ud	<b>URINARIO DURAVIT DURAPLUS nº art. 083060000</b> Urinario de cerámica sanitaria Duravit modelo Duraplus (nº art. 083060000) o equivalente aprobado por la D.T., versión sin tapa y sin mosca, con alimentación posterior y desagüe horizontal. Para salida de desagüe horizontal. Formas exteriores lisas y cerradas. Incluso llaves, accesorios de fijación, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		BAJA							
		vestuarios gimnasio	3						
		aseos aulas	6						
		aseos SUM	3						
		Total partida 10.28					12,00	278,21	3.338,52
10.29	ud	<b>PILA VALADARES SILVES 510x400 mm</b> Pila de gres vitrificado blanco, Valadares modelo Silves o equivalente aprobado por la D.T., de 56x47 cm. o equivalente, para colocar empotrado en encimera, incluso desagüe automático y accesorios, instalado y funcionando.							
		BAJA							
		estimulación multisensorial	1						
		fisioterapia	1						
		sala ocio 2	1						
		sala ocio 1	1						
		aulas	14						
		sala curas	1						
		comedor	6						
		Total partida 10.29					25,00	78,25	1.956,25
10.30	ud	<b>PILA VALADARES GORBEA 900x450x200 mm</b> Pila de gres vitrificado blanco, Valadares modelo Gorbea o equivalente aprobado por la D.T., de 56x47 cm. o equivalente, para colocar empotrado en encimera, incluso desagüe automático y accesorios, instalado y funcionando.							
		BAJA							
		talleres	12						
		Total partida 10.30					12,00	169,26	2.031,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.31	ud FREGADERO EMPOTRAR 120x49 2 SEN+ESC.G.MZ. Fregadero de acero inoxidable, de 120x49 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente, con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.  BAJA sala estancia personal	1						
	Total partida 10.31 .....					1,00	168,69	168,69
10.32	ud DESAGÜE C/SIFÓN BOTELLA LATÓN CROMADO Suministro y colocación de sifón botella extensible para lavabo, piletas, fregaderos y asimilables, Imtersa modelo 101 o equivalente aprobado por la D.T., en latón DIN 17660 pulido y cromado, con cabezal telescópico, i/p.p. de accesorios. Totalmente instalado y funcionando.  lavabo empotrar lavabo semiempotrar lavabo semipedestal pila-vertedero pila aulas pila talleres	50 14 3 2 25 12						
	Total partida 10.32 .....					106,00	15,88	1.683,28
10.33	ud MONOMANDO RS AQUAMANDO 2201-MED-VA Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando con maneta médica, Ramón Soler modelo Aquamando 2201-MED-VA o equivalente aprobado por la D.T., acabado cromado. Incluso accesorios de montaje. Instalado y funcionando.  lavabo empotrar BAJA vestuarios gimnasio aseos aulas aseos SUM aseos personal PRIMERA baños aseo camilla lavabo semiempotrar BAJA vestuarios gimnasio aseo DA10 aseos aulas aseos DA aseos SUM lavabo semipedestal BAJA aseos visitas PRIMERA aseo 2F2 pila aulas BAJA estimulación multisensorial fisioterapia sala ocio 2 sala ocio 1 aulas sala curas comedor	5 12 6 2 14 1 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 14 1 6						
	Total partida 10.33 .....					80,00	66,48	5.318,40
10.34	ud CANAL DRENAJE DUCHA INOX FULMA 800x125x25 mm Canal de drenaje para ducha FULMA o equivalente aprobado por la D.T., de acero inoxidable, de 125 mm de ancho, 800 mm de longitud y 25 mm de altura, con rejilla perforada con corte por láser y sumidero sifónico con salida de 40 mm. Colocada y funcionando en condiciones de estanqueidad.  PLANTA BAJA aseos discapacitados	12						
	Total partida 10.34 .....					12,00	182,17	2.186,04
	<b>Total capítulo 10 .....</b>							<b>98.838,63</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11	CARPINTERIA INTERIOR							
11.01	m2 CARPINTERIA ACRIST. ACERO INOX. Carpintería de acero inoxidable Economy 60 Inox de Jansen o equivalente aprobado por la D.T., en ventanas, puertas y módulos combinados, con paños fijos, abatibles, acristalados, ciegos y con lamas, todo construido con perfiles conformados por laminación en frío de 1,5 mm de espesor, cerrando el tubular con soldadura eléctrica protegida mediante decapado posterior, con acero calidad 1.4401 (AISI 316, X5CrNiMo 17-12-2), herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable. Estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autorroscantes. Elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso mecanizado necesario para la colocación del herraje prescrito. Totalmente colocada. Según diseño.							
	S2	2	7,45	3,30				
	S3	1	2,20	2,60				
	S4	1	5,02	1,60				
	Total partida 11.01					62,92	320,04	20.136,92
11.02	m2 CARP AL LAC CL RPT FIJO/PRACT. KL MACRO 52 PUERTA Suministro y colocación de carpintería formada por paños para acristalar, ciegos, fijos y practicables. Todo construido con la serie KLMacro52-Puerta, de Metales Extruidos - Sistemas de Arquitectura o equivalente aprobado por la D.T., incluido solape perimetral a la puerta de 40 mm, manilla, cerradura de un punto de cierre, muelle, tirador y parteluz en la hoja formando un zócalo de unos 300 mm. TODAS LAS HOJAS PRACTICABLES SERÁN ACTIVAS, DE FORMA QUE NO EXISTIRÁ SOLAPE ENTRE ELLAS. Una hoja de cada puerta doble dispondrá de pasador por canto. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063ME conforme a la norma UNE EN 573-3, con características mínimas de los perfiles tratamiento-T5 según la norma UNE-755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y las tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2. Fabricado por Metales Extruidos o equivalente aprobado por la D.T., conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000. Lacado en color a definir por la Dirección Facultativa, como mínimo de 60 micras de espesor con sello de calidad Quailicoat. Sección de marco de 45 mm y sección de hoja de 45 mm. Alineación tanto interior como exterior de marco y hoja. Con juntas de estanqueidad interior, exterior y de acristalamiento interior y exterior en EPDM, pegadas en todas sus uniones. Posibilidad de acristalamiento de hasta 29 mm de espesor de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Premarco realizado con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063-T5, acabado en bruto. Sección de 38 mm. Con rastreles y elementos de sujeción, preparado para recibir directamente a obra. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas . Montada sobre premarco en obra, y sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa. Incluso p.p. de mecanizado necesario para la instalación del herraje prescrito. Según diseño. Medido el alzado de la carpintería vista desde el exterior.							
	A1b	1	4,32	2,60				
	A2b	4	2,20	2,60				
	Total partida 11.02					34,11	91,99	3.137,78

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.03	m2 FORRO PARED TABL. HAYA BLANCA Suministro e instalación de forro de pared liso Woodsound o equivalente aprobado por la D.T., fabricado con tablero de fibras de dimensiones 800x600 mm, ignífugo M1, de 12 mm chapado con haya, por la cara de acabado, barnizada natural con barniz ignífugo y con chapa de compensación por la cara oculta. Mecanizado perimetral machihembrado para montaje. Montado sobre estructura metálica con sistema telescópico para absorber irregularidades de la pared hasta 118 mm, formada por estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma europea EN 10.142-A1:1994 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos de remate superior a modo de albardilla y formación de rodapié inferior, con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/60 micras y tolerancias en color según DIN 5033. Elementos para encuentros con ventanas, puertas, esquinas, forro de columnas o bajantes. Aislamiento interior de lana mineral de 50 mm de espesor y 40 Kg/m3 de densidad. Incluidos todos los elementos necesarios para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor autorizado por el fabricante. Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T.							
	SALA USOS MÚLTIPLES	1	72,38	0,70				
	Total partida 11.03 .....					50,67	67,45	3.417,69
11.04	m2 FORRO PARED TABL. ABSORB. ACUST. HAYA BLANCA Suministro e instalación de forro de pared perforado Woodsound modelo Barberá o equivalente aprobado por la D.T., fabricado con tablero de fibras de dimensiones 800x600 mm, ignífugo M1, de 12 mm chapado con haya, por la cara de acabado, barnizada natural con barniz ignífugo y con chapa de compensación por la cara oculta. Los paneles irán perforados con perforaciones pasantes de 8 mm de diámetro con distancia entre ejes de 32 mm con una franja perimetral sin perforar de 60 mm aproximadamente. En la cara oculta se colocará un velo acústico que realiza la función de plumun resonador. Mecanizado perimetral machihembrado para montaje. Montado sobre estructura metálica con sistema telescópico para absorber irregularidades de la pared hasta 118mm, formada por estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma europea EN 10.142-A1:1994 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos de remate superior a modo de albardilla y formación de rodapié inferior, con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/60 micras y tolerancias en color según DIN 5033. Elementos para encuentros con ventanas, puertas, esquinas, forro de columnas o bajantes. Aislamiento interior de lana mineral de 50 mm de espesor y 40 Kg/m3 de densidad. Incluidos todos los elementos necesarios para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor autorizado por el fabricante. Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T.							
	SALA USOS MÚLTIPLES	1	72,38	2,10				
	RF3	-2	1,80	2,10				
	V3	-4	2,50	1,90				
	Total partida 11.04 .....					125,44	75,73	9.499,57
11.05	ud PUERTA 2200x1000/FIJO/2600 CHAPA ACERO - C8/C11 Puerta metálica de una hoja de dimensiones 2200x1000 mm con montante superior fijo y altura total 2600 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C8	3						
	C11	1						
	Total partida 11.05 .....					4,00	287,08	1.148,32
11.06	ud PUERTA 2200x800/FIJO/2600 CHAPA ACERO - C9 Puerta metálica de una hoja de dimensiones 2200x800 mm con montante superior fijo y altura total 2600 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C9	1						
	Total partida 11.06 .....					1,00	259,50	259,50

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.07	ud PUERTA 500x500 CHAPA ACERO - C10 Puerta metálica de una hoja de dimensiones 500x500 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C10	1						
	Total partida 11.07					1,00	94,00	94,00
11.08	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x1050 CHAPA ACERO - RF1/RF7/RF10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 2050x1050 mm o equivalentes, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF1	1						
	RF7	4						
	RF10	1						
	Total partida 11.08					6,00	204,32	1.225,92
11.09	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x1050+1050 CHAPA ACERO - RF2 Puerta metálica cortafuegos de dos hojas de dimensiones 2050x1050+1050 mm, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF2	12						
	Total partida 11.09					12,00	424,85	5.098,20
11.10	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x850+850 CHAPA ACERO - RF3 Puerta metálica cortafuegos de dos hojas de dimensiones 2050x850+850 mm, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF3	1						
	Total partida 11.10					1,00	362,79	362,79
11.11	ud PUERTA EI2 60 C5 / 42dBA 2050x850+850 CHAPA ACERO - AC1 Puerta metálica cortafuegos-acústica de dos hojas de dimensiones 2050x850+850 mm, homologada EI2 60 C5, con un índice de reducción acústica igual o superior a 42 dBA, de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	AC1	3						
	Total partida 11.11					3,00	400,72	1.202,16
11.12	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x900+900 CHAPA ACERO - RF8 Puerta metálica cortafuegos de dos hojas de dimensiones 2050x900+900 mm, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF8	1						
	Total partida 11.12					1,00	397,26	397,26

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.13	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x850 CHAPA ACERO - RF4/RF9 Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 2050x850 mm o equivalentes, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF4	2						
	RF9	1						
	Total partida 11.13					3,00	152,62	457,86
11.14	ud PUERTA EI2 60 C5 2050x1000 CHAPA ACERO - RF5/RF6 Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 2050x1000 mm o equivalentes, homologada EI2 60 C5, tipo CH58BA5-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo rígido. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	RF5	5						
	RF6	4						
	Total partida 11.14					9,00	193,99	1.745,91
11.15	ud INCREMENTO VISOR CORTAFUEGOS EW60/17 Incremento por suministro y colocación de visor en puerta metálica, de alzado circular, cuadrado o rectangular a elegir por la D.T. en cada caso, incluso acristalamiento con vidrio Vitro Cristalglass o equivalente aprobado por la D.T., compuesto por vidrio Pyroglass Monolítico de 17 mm de espesor, referencia EW60/17, colocado sobre carpintería con calzos especiales y sellado a dos caras con cordón de silicona cortafuego, y fijado a hoja mediante soldado interior por una cara y 4 remaches de acero inoxidable por la otra. Según diseño.							
	RF2	24						
	RF3	2						
	AC1	6						
	RF5	5						
	RF6	4						
	RF8	2						
	RF10	1						
	Total partida 11.15					44,00	88,07	3.875,08
11.16	ud PUERTA DURALUM 2200x1050x46 MM VENT. LATERAL + SUP - P1/P2 Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por - hoja de dimensiones 2200x1050x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T. - relleno con aislamiento de lana mineral - canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio - cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliéster en color a elegir por la D.T. - goma perimetral para ajuste de la puerta - mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito - montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 1500x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta. - ventana lateral de acero lacada en color con superficie a acristalar de 2150x400 mm Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.							
	P1	16						
	P2	17						
	Total partida 11.16					33,00	844,56	27.870,48

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.17	ud	<p>PUERTA DURALUM 2200x1050x46 MM + FIJO SUPERIOR - P3/P4</p> <p>Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoja de dimensiones 2200x1050x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 1050x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							
		P3	12						
		P4	12						
		Total partida 11.17					24,00	637,66	15.303,84
11.18	ud	<p>PUERTA ACUSTICA 42 dBA 2200x1050 MM + FIJO SUPERIOR - AC3/AC4</p> <p>Puerta acústica con un índice de reducción igual o superior a 42 dBA, de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoja de dimensiones 2200x1050 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 1050x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							
		AC3	3						
		AC4	3						
		Total partida 11.18					6,00	682,51	4.095,06
11.19	ud	<p>PUERTA DURALUM 2200x900x46 MM VENT. LATERAL + SUP - P5/P6</p> <p>Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoja de dimensiones 2200x900x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 1400x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> <li>- ventana lateral de acero lacada en color con superficie a acristalar de 2150x450 mm</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							
		P5	4						
		P6	2						
		Total partida 11.19					6,00	775,59	4.653,54

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.20	ud PUERTA DURALUM 2050x850x46 MM COMPACTO - P7/P8 Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por - hoja de dimensiones 2050x850x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T. - relleno con aislamiento de lana mineral - canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio - cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T. - goma perimetral para ajuste de la puerta - mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.							
	P7	31						
	P8	25						
	Total partida 11.20					56,00	292,88	16.401,28
11.21	ud PUERTA DURALUM 2200x1000x46 MM + FIJO SUPERIOR - P9/P10/P11 Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por - hoja de dimensiones 2200x1000x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T. - relleno con aislamiento de lana mineral - canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio - cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T. - goma perimetral para ajuste de la puerta - mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito - montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 1000x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta. Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.							
	P9	2						
	P10	1						
	P11	3						
	Total partida 11.21					6,00	610,09	3.660,54
11.22	ud PUERTA DURALUM 2200x950x46 MM + FIJO SUPERIOR - P12 Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por - hoja de dimensiones 2200x900x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T. - relleno con aislamiento de lana mineral - canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio - cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliester en color a elegir por la D.T. - goma perimetral para ajuste de la puerta - mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito - montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 950x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta. Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.							
	P12	4						
	Total partida 11.22					4,00	585,97	2.343,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.23	<p>ud PUERTA ACUSTICA 42 dBA 2200x1050 MM VENT. LATERAL + SUP - P13 Puerta Acústica con un índice de reducción igual o superior a 42 dBA, de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoja de dimensiones 2200x1050 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliéster en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- 2 montantes superiores fijos y ciegos, con superficie de hoja 1050x300 mm y 2300x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> <li>- ventana lateral de acero lacada en color con superficie a acristalar de 2300x1400 mm</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>	1						
	P13	1						
	Total partida 11.23					1,00	1.120,38	1.120,38
11.24	<p>ud PUERTA DURALUM 2200x1050+1050x46 MM + FIJO SUPERIOR - P14/P15 Puerta Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 hojas de dimensiones 2200x1050x46 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliéster en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 2100x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>	1						
	P14	1						
	P15	5						
	Total partida 11.24					6,00	947,98	5.687,88
11.25	<p>ud PUERTA ACUST. 42 dBA 2200x1050+1050 MM + FIJO SUPERIOR - AC2 Puerta Acústica con un índice de reducción igual o superior a 42 dBA, de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 hojas de dimensiones 2200x1050 mm o equivalente, compuesta por dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- canteado-recercado de la hoja con perfil de aluminio</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliéster en color a elegir por la D.T.</li> <li>- goma perimetral para ajuste de la puerta</li> <li>- mecanizado necesario para la colocación de todo el herraje prescrito</li> <li>- montante superior fijo y ciego, con superficie de hoja 2100x300 mm, construido con los mismos elementos que la hoja de puerta.</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>	2						
	AC2	2						
	Total partida 11.25					2,00	999,71	1.999,42
11.26	<p>ud VENTANA DURALUM 1000x1750 MM + ACRIST. + FIJO - P17 Ventana Duralum de Mobiprecios o equivalente aprobado por la D.T., compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoja fija de dimensiones 1000x1750 mm o equivalente, compuesta por parte acristalada y montante superior fijo ejecutado con dos tableros compactos fenólicos de 2 mm de grosor sobre base de aglomerado, terminados en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.</li> <li>- relleno con aislamiento de lana mineral</li> <li>- cerco de acero de 1,5 mm de espesor, lacado al horno en resina de poliéster en color a elegir por la D.T.</li> </ul> <p>Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	P17	1						
	Total partida 11.26 .....					1,00	427,35	427,35
11.27	m2 INCREMENTO VISOR PUERTA MADERA MULTIPACT 4+4 Incremento por suministro y colocación de visor rectangular en puerta de madera, incluso acristalamiento formado por vidrio laminar tipo Multipact o equivalente aprobado por la D.T., de 4+4 mm de espesor, colocado sobre carpintería con calzos y sellado a dos caras con cordón de silicona. Según diseño.							
	P11	3	0,80	0,90				
	P12	4	0,75	1,43				
	P14	2	0,85	0,90				
	P15	10	0,85	0,90				
	Total partida 11.27 .....					15,63	574,46	8.978,81
11.28	m2 INCREMENTO VISOR PUERTA MADERA 42 dBA L9/20/6 Incremento por suministro y colocación de visor rectangular en puerta de madera, incluso acristalamiento tipo Isolar Akustex L 34/42 (42dB) o equivalente aprobado por la D.T., conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L9) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 20 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, colocado sobre carpintería con calzos y sellado a dos caras con cordón de silicona. Según diseño.							
	P15	4	0,76	1,00				
	P13	1	2,50	1,00				
		1	1,01	1,00				
	Total partida 11.28 .....					6,55	582,02	3.812,23
11.29	m2 CABINA SANITARIA COMPACTO 3 / INOX 13 Cabina sanitaria Vimsa Compacto-3 / Inox-13 o equivalente aprobada por la D.T., fabricada con tablero compacto fenólico de 13 mm. de espesor, altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, acabado en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T., puertas con cantos rectos y galce, herrajes, bisagras, pomos, cierre, escuadras a pared, patas, barra superior estabilizadora sobre paneles en acero inoxidable, barra estabilizadora-rigidizadora ortogonal a los paneles en acero inoxidable y pinzas en acero inoxidable. Según documentación gráfica. Instalada.							
	MP1	4	1,60	2,00				
	MP2	1	0,70	2,00				
	MP3	2	0,80	2,00				
	MP4	10	1,65	2,00				
	MP5	2	1,25	2,00				
	MP6	1	2,77	2,00				
		2	1,17	2,00				
	MP7	1	2,77	2,00				
		2	1,18	2,00				
	MP8	1	1,90	2,00				
	MP9	1	3,75	2,00				
		1	2,53	2,00				
	Total partida 11.29 .....					92,24	90,55	8.352,33

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
11.30	m2	<p><b>ARMARIO CORREDERO FORMICA E</b>                      Frente de armario Dayfor canteado en "E" o equivalente aprobado por la D.T., formada por hojas correderas con alma macizo de aglomerado de partículas de 30 mm de espesor recubierto en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T.. Bastidor en pino melix o equivalente aprobado por la D.T., con largueros y cabecero de 25x40 mm; y zócalo de 45x40 mm.                      Engargolado perimetral.                      Pieza maciza de madera para alojamiento de la cerradura.                      Cerco base aglomerado de partículas de 30 mm de espesor en la parte del batiante y fibra de 20 mm de espesor en la parte del rebajo; rechapado en pino melix o equivalente aprobado por la D.T.                      Tapajuntas base aglomerado de partículas de 16 mm de espesor; rechapado en pino melix o equivalente aprobado por la D.T.                      Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							
		F4	2	1,94	2,10				
		F11	1	0,94	2,10				
		Total partida 11.30 .....					10,12	131,39	1.329,67
11.31	m2	<p><b>ARMARIO ABATIBLE FORMICA E</b>                      Frente de armario Dayfor canteado en "E" o equivalente aprobado por la D.T., formada por hojas con alma macizo de aglomerado de partículas de 30 mm de espesor recubierto en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T.. Bastidor en pino melix o equivalente aprobado por la D.T., con largueros y cabecero de 25x40 mm; y zócalo de 45x40 mm.                      Engargolado perimetral.                      Pieza maciza de madera para alojamiento de la cerradura.                      Permitirá el cuelgue de la hoja con dos bisagras, garantizando el fabricante que no presentará en el futuro ninguna deformación debido a este sistema de instalación.                      Cerco base aglomerado de partículas de 30 mm de espesor en la parte del batiante y fibra de 20 mm de espesor en la parte del rebajo; rechapado en pino melix o equivalente aprobado por la D.T.                      Tapajuntas base aglomerado de partículas de 16 mm de espesor; rechapado en pino melix o equivalente aprobado por la D.T.                      Completamente colocada y ajustada en obra. Herrajes según memoria de plan de cierre. Según diseño.</p>							
		F1	26	1,00	2,20				
		F2	2	0,82	2,20				
		F3	2	0,70	2,20				
		F5	1	2,36	2,20				
		F6	2	2,60	2,20				
		F7	1	1,20	2,20				
		F8	1	0,58	2,20				
		F9	1	1,23	2,20				
		F10	1	1,23	2,20				
		F12	1	1,20	2,20				
		patinillos	1	0,80	2,20				
			1	1,60	2,20				
		Total partida 11.31 .....					97,78	112,53	11.003,18
11.32	m2	<p><b>PUERTA DESLIZANTE SIMPLE COMPACTO 13 ASK SYSTEMS MEDIUM</b>                      Puerta deslizante simple formada por tablero compacto fenólico de 13 mm. de espesor, acabado en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.. Sistema de deslizamiento en acero inoxidable ASK Systems o equivalente aprobado por la D.T. compuesto por: perchas Medium F28 8-12mm, apoyos de rail a pared, tope de fin carrera, guía de suelo, rail corredera y uñero doble ciego. Según documentación gráfica. Instalada.</p>							
		P20	1	1,31	2,60				
		P21	1	1,30	2,60				
		P22	2	1,70	2,60				
		P24	1	2,15	2,10				
		Total partida 11.32 .....					20,15	131,70	2.653,76
11.33	m2	<p><b>PUERTA DESLIZANTE DOBLE COMPACTO 13 ASK SYSTEMS MEDIUM</b>                      Puerta deslizante doble formada por tablero compacto fenólico de 13 mm. de espesor, acabado en estratificado tipo Formica o equivalente aprobado por la D.T., en color a elegir por la D.T.. Sistema de deslizamiento en acero inoxidable ASK Systems o equivalente aprobado por la D.T. compuesto por: perchas Medium F28 8-12mm, apoyos de rail a pared, topes de fin carrera, guías de suelo, rail corredera y uñeros dobles ciegos. Según documentación gráfica. Instalada.</p>							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	P18	1	2,12	2,60				
	P19	1	2,80	2,60				
	P23	1	3,36	2,60				
	Total partida 11.33					21,53	131,87	2.839,16
11.34	m2	<b>PUERTA DESLIZANTE SIMPLE COMPACTO 13 ASK SYSTEMS MEDIUM</b> Puerta deslizante simple formada por vidrio templado Securit o equivalente aprobado por la D.T., incolor, de 12 mm de espesor, incluso taladros. Sistema de deslizamiento en acero inoxidable ASK Systems o equivalente aprobado por la D.T. compuesto por: perchas Medium F28 8-12mm, apoyos de rail a pared, tope de fin carrera, guía de suelo, rail corredera y uñero doble ciego. Según documentación gráfica. Instalada.						
	P25	1	3,70	1,75				
	Total partida 11.34					6,48	137,54	891,26
11.35	m2	<b>CHAPADO ACERO INOXIDABLE</b> Chapado de acero inoxidable 18/8 de 0,7 mm. de espesor en superficies planas, con acabado mate-satinado, i/corte, montaje recibido con adhesivo y remates. Terminado.						
	P1/P2	66	1,05	0,30				
	P3/P4	60	1,05	0,30				
	P5/P6	12	0,90	0,30				
	P7/P8	110	0,85	0,30				
	P9/P10P/11	12	1,00	0,30				
	P12	8	0,95	0,30				
	P13	2	1,05	0,30				
	P14/P15	16	1,05	0,30				
	Total partida 11.35					82,53	29,56	2.439,59
11.36	m2	<b>FORRADO INTERIOR ARMARIO</b> Forrado interior de armario empotrado, con tableros chapados en melamina en color a elegir por la D.T., de 10 mm de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el maletero, con cajoneras, baldas y zapateros montados con el mismo tipo de tablero, incluso perchas barras niqueladas con soportes en el interior, montado y con p.p. de medios auxiliares. Medido en alzado de puertas. Según diseño y criterio de la dirección del centro.						
	armario corredero							
	F4	2	1,94	2,10				
	F11	1	0,94	2,10				
	armario abatible							
	F1	26	1,00	2,20				
	F2	2	0,82	2,20				
	F3	2	0,70	2,20				
	F5	1	2,36	2,20				
	F6	2	2,60	2,20				
	F7	1	1,20	2,20				
	F8	1	0,58	2,20				
	F9	1	1,23	2,20				
	F10	1	1,23	2,20				
	F12	1	1,20	2,20				
	Total partida 11.36					102,62	99,82	10.243,53
	<b>Total capítulo 11</b>							<b>188.166,13</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
12	CARPINTERIA EXTERIOR							
12.01	m2 CARPINTERIA ACRIST. ACERO INOX. Carpintería de acero inoxidable Economy 60 Inox de Jansen o equivalente aprobado por la D.T., en ventanas, puertas y módulos combinados, con paños fijos, abatibles, acristalados, ciegos y con lamas, todo construido con perfiles conformados por laminación en frío de 1,5 mm de espesor, cerrando el tubular con soldadura eléctrica protegida mediante decapado posterior, con acero calidad 1.4401 (AISI 316, X5CrNiMo 17-12-2), herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable. Estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autorroscantes. Elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso mecanizado necesario para la colocación del herraje prescrito. Totalmente colocada. Según diseño.							
	S1	2	7,45	3,30				
	Total partida 12.01					49,17	320,04	15.736,37
12.02	m2 CARP AL LAC CL RPT MB OSCILOBAT KL MACRO 58 HOJA OCULTA Suministro y colocación de carpintería exterior formada por paños para acristalar, ciegos, fijos y abatibles-oscilobatientes. Todo construido con la serie KLMacro 58 de hoja oculta, con rotura de puente térmico, de Metales Extruidos - Sistemas de Arquitectura o equivalente aprobado por la D.T., incluido solape perimetral a la ventana de 40 mm, y perfil de alargadera en las mochetas y dinteles. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063ME conforme a la norma UNE EN 573-3, con características mínimas de los perfiles tratamiento-T5 según la norma UNE-755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y las tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2. Fabricado por Metales Extruidos o equivalente aprobado por la D.T., conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000. Lacado en color a definir por la Dirección Facultativa como mínimo de 60 micras de espesor con sello de calidad Quailicoat. Rotura de puente térmico en el marco con poliamida de 24 mm en forma de U. Sección de marco de 66 mm y sección de hoja de 63.9 mm. Homologada con clasificación Clase 4 (según norma UNE-EN 12207:2000), clase E900 (según UNE-EN 12208:2000) y clase C5 (según UNE-EN 12210:2000). Posibilidad de desagües ocultos. Diseño innovador. Con juntas de estanqueidad interior, central y de acristalamiento interior en EPDM, pegadas en todas sus uniones, y juquillo exterior de PVC co-extrusionado con TPV y preparado para acristalamiento de 24 mm. de espesor. Cámara europea para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Herraje con cremona especial de apertura oscilo-lógica en algunas de las ventanas. Incluido herraje con cremonas de manivela con llave maestreada . Incluido guía de persiana de sección de 120 mm con rotura de puente térmico poliamida de 24 mm en forma de U y cajón monoblock con cajón de persiana de PVC y lamas de aluminio. Color a definir por la Dirección Facultativa. Premarco realizado con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063-T5, acabado en bruto. Sección de 120 mm. Con rastreles y elementos de sujeción, preparado para recibir directamente a obra. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas . Montada sobre premarco en obra, y sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa. Según diseño. Medido el alzado de la carpintería vista desde el exterior.							
	V1	30	2,00	1,70				
	V2	35	2,00	1,90				
	V3	19	2,50	1,90				
	V4	4	1,50	0,75				
	V5	5	1,90	0,55				
	V6	4	1,90	0,65				
	V7	2	1,70	1,90				
	V8m	1	0,90	1,35				
	V9	1	2,00	1,35				
	V12	11	2,50	1,90				
	V13	11	2,00	1,35				
	V14	1	4,00	1,90				
	V15	1	2,00	1,70				
	V16	1	2,80	2,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	V17	4	2,00	1,35				
	V17m	2	2,00	1,35				
	V18m	2	2,50	1,35				
	V19	1	2,00	1,70				
	V20	1	2,00	1,70				
	V21	4	0,55	1,10				
	V22	2	0,55	1,70				
	V23	1	0,55	1,90				
	INVERNADERO							
		2	6,10	4,10				
		2	4,90	4,10				
		1	6,10	4,90				
	Total partida 12.02 .....					604,03	156,75	94.681,70
12.03	m2							
	CARP AL LAC CL RPT MB OSCIOBAT KL MACRO 58 HOJA OCULTA I/MANDO							
	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por paños para acristalar, ciegos, fijos y abatibles-oscilobatientes. Todo construido con la serie KLMacro 58 de hoja oculta, con rotura de puente térmico, de Metales Extruidos - Sistemas de Arquitectura o equivalente aprobado por la D.T., incluido solape perimetral a la ventana de 40 mm, y perfil de alargadera en las mochetas y dinteles. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063ME conforme a la norma UNE EN 573-3, con características mínimas de los perfiles tratamiento-T5 según la norma UNE-755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y las tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2. Fabricado por Metales Extruidos o equivalente aprobado por la D.T., conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000.							
	Lacado en color a definir por la Dirección Facultativa como mínimo de 60 micras de espesor con sello de calidad Quailcoat.							
	Rotura de puente térmico en el marco con poliamida de 24 mm en forma de U. Sección de marco de 66 mm y sección de hoja de 63.9 mm. Homologada con clasificación Clase 4 (según norma UNE-EN 12207:2000), clase E900 (según UNE-EN 12208:2000) y clase C5 (según UNE-EN 12210:2000).							
	Posibilidad de desagües ocultos. Diseño innovador. Con juntas de estanqueidad interior, central y de acristalamiento interior en EPDM, pegadas en todas sus uniones, y juquillo exterior de PVC co-extrusionado con TPV y preparado para acristalamiento de 24 mm. de espesor.							
	Cámara europea para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingleses, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilera en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Incluido herraje con mando a distancia, Tipo Ventus F200 o equivalente aprobado por la D.T., para la apertura de las ventanas abatible, en su versión standard con mecanismo vertical con palanca de mano.							
	Incluido guía de persiana de sección de 120 mm con rotura de puente térmico poliamida de 24 mm en forma de U y cajón monoblock con cajón de persiana de PVC y lamas de aluminio. Color a definir por la Dirección Facultativa.							
	Premarco realizado con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063-T5, acabado en bruto. Sección de 120 mm. Con rastreles y elementos de sujeción, preparado para recibir directamente a obra. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas .							
	Montada sobre premarco en obra, y sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa. Según diseño. Medido el alzado de la carpintería vista desde el exterior.							
	V10	3	2,80	2,85				
	V11	1	11,20	2,85				
	Total partida 12.03 .....					55,86	57,68	3.222,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
12.04	<p>m2 CARP AL LAC CL RPT FIJO/PRACT. KL MACRO 52 PUERTA</p> <p>Suministro y colocación de carpintería formada por paños para acristalar, ciegos, fijos y practicables. Todo construido con la serie KLMacro52-Puerta, de Metales Extruidos - Sistemas de Arquitectura o equivalente aprobado por la D.T., incluido solape perimetral a la puerta de 40 mm, manilla, cerradura de un punto de cierre, muelle, tirador y parteluz en la hoja formando un zócalo de unos 300 mm.</p> <p>TODAS LAS HOJAS PRACTICABLES SERÁN ACTIVAS, DE FORMA QUE NO EXISTIRÁ SOLAPE ENTRE ELLAS. Una hoja de cada puerta doble dispondrá de pasador por canto.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063ME conforme a la norma UNE EN 573-3, con características mínimas de los perfiles tratamiento-T5 según la norma UNE-755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y las tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2. Fabricado por Metales Extruidos o equivalente aprobado por la D.T., conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000.</p> <p>Lacado en color a definir por la Dirección Facultativa, como mínimo de 60 micras de espesor con sello de calidad Quailicoat.</p> <p>Sección de marco de 45 mm y sección de hoja de 45 mm. Alineación tanto interior como exterior de marco y hoja. Con juntas de estanqueidad interior, exterior y de acristalamiento interior y exterior en EPDM, pegadas en todas sus uniones. Posibilidad de acristalamiento de hasta 29 mm de espesor de vidrio o panel.</p> <p>Cámara europea para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable.</p> <p>Premarco realizado con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063-T5, acabado en bruto. Sección de 38 mm. Con rastreles y elementos de sujeción, preparado para recibir directamente a obra. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas .</p> <p>Montada sobre premarco en obra, y sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa. Incluso p.p. de mecanizado necesario para la instalación del herraje prescrito. Según diseño. Medido el alzado de la carpintería vista desde el exterior.</p>								
	A1a	1	4,32	2,60					
	A2a	5	2,20	2,60					
	V24	1	2,80	2,65					
	V25	1	4,95	2,60					
	V26	1	1,15	2,05					
	Total partida 12.04 .....						62,48	91,99	5.747,54
12.05	<p>ud PUERTA 2050x1000/FIJO/2550 CHAPA ACERO - C3/C1</p> <p>Puerta metálica de una hoja de dimensiones 2050x1000 mm con montante superior fijo y altura total 2550 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.</p>								
	C3	2							
	C1	2							
	Total partida 12.05 .....						4,00	280,18	1.120,72
12.06	<p>ud PUERTA 2050x1050/FIJO/2550/VENT. CHAPA ACERO - C2</p> <p>Puerta metálica de una hoja de dimensiones 2050x1050 mm con montante superior fijo y altura total 2550 mm, incluso rejillas de ventilación superior e inferior, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.</p>								
	C2	4							
	Total partida 12.06 .....						4,00	300,88	1.203,52

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
12.07	ud PUERTA 2050x850/FIJO/2550/VENT. CHAPA ACERO - C4 Puerta metálica de una hoja de dimensiones 2050x850 mm con montante superior fijo y altura total 2550 mm, incluso rejillas de ventilación superior e inferior, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C4	2						
	Total partida 12.07					2,00	256,06	512,12
12.08	ud PUERTA 2050x(1050+1050)/FIJO/ 2550 CHAPA ACERO - C5 Puerta metálica de dos hojas de dimensiones 2050x1050+1050 mm con montante superior fijo y altura total 2550 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C5	1						
	Total partida 12.08					1,00	459,33	459,33
12.09	ud PUERTA 2050x(825+825)/FIJO/2550 CHAPA ACERO - C6 Puerta metálica de dos hojas de dimensiones 2050x825+825 mm con montante superior fijo y altura total 2550 mm, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso acabado en pintura de imprimación antioxidante. Según diseño.							
	C6	1						
	Total partida 12.09					1,00	424,85	424,85
12.10	ud INCREMENTO MIRILLA GRAN ANGULAR Incremento por suministro y colocación de mirilla tipo gran angular en puerta metálica, en acabado a elegir por la D.T. Según diseño.							
	C1	2						
	C5	1						
	Total partida 12.10					3,00	10,63	31,89
12.11	m2 MOSQUITERA ENROLL.ALUM.LAC.COLOR Mosquitera enrollable vertical equipada con todos sus accesorios, cajón recogedor y carriles de aluminio lacado en color a elegir por la D.T., eje, poleas, burletes y tiradores, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	BAJA							
	V8m	1	0,90	1,35				
	V17m	2	2,00	1,35				
	V18m	2	2,50	1,35				
	Total partida 12.11					13,37	63,14	844,18
12.12	m2 PERFILERÍA ALUMINIO ESTRUCTURAL INVERNADERO Estructura portante para invernadero compuesta por montantes y travesaños en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante se sección 111x104 mm. con espesores de 2 mm y travesaños de 111x104 mm de e=2 mm., a una distancia entre montantes según modulación de carpintería acristalada, unión de marco a estructura portante de montante y travesaño con accesorios de fijación, manteniendo la estanqueidad entre marco y estructura por medio de una doble línea de juntas EPDM. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a soporte y angular para fijación de montantes. Incluso remates, canalones y encuentros realizados en chapa de aluminio de e=1,5 mm, lacada igual que la retícula de aluminio. Instalado en condiciones de estanqueidad. Según diseño.							
	INVERNADERO							
		2	6,10	4,10				
		2	4,90	4,10				
		1	6,10	4,90				
	Total partida 12.12					120,09	198,79	23.872,69

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
12.13	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS ALUMINIO LACADO Celosía fija de lamas fijas se Sistemas KL o equivalente aprobado por la D.T., realizadas con perfil de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063-T5, lacado en color a elegir por la D.T. con un espesor de 80 micras, con el sello de calidad Qualicoat. Lama tipo ala de avión de sección nominal 186 mm. Incluso p.p. de bastidor con perfiles de aluminio de las mismas características, elaborada en taller, montaje y recibido a paramentos. Según diseño.							
	V10 - R2	3	2,80	2,85				
	V11 - R3	1	11,20	2,85				
	Total partida 12.13					55,86	59,00	3.295,74
12.14	ud EQUIPO MOTORIZACIÓN VENTANAS QMT Equipo monofásico trinario QMT o equivalente aprobado por la D.T., para apertura/cierre de ventana, accionable mediante emisor Trinode 422/TT 2-S o equivalente aprobado por la D.T., de hasta 100 m de alcance. Fuerza de empuje 160 N. Fuerza de tracción 300 N. Velocidad de tracción 40 mm/seg. Grado de protección IP 20. Tensión de funcionamiento 230 V / 24 VCC. Incluso cableado, conexionado, protecciones, instalación con todos sus accesorios y puesta en funcionamiento.							
	PLANTA PRIMERA V15 - escalera 1	1						
	Total partida 12.14					1,00	339,13	339,13
	<b>Total capítulo 12</b>							<b>151.491,78</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
13	CERRAJERIA Y EQUIPAMIENTO								
13.01	m	B.ESCALERA INOX. 1,20 M TUBO Y VIDRIO DOBLE PASAMANOS Barandilla de escalera de 120 cm. de altura con los siguientes elementos: plata-banda de acero 120x20 mm fijada al canto de la zanca, zócalo, montantes de acero 60x20 mm, doble pasamanos de d=50 mm., perfiles de remate L 30 mm y #20x20 mm, y vidrio stadip 4+4 mm con butiral transparente recibido interponien-do junta EPDM. Todos los perfiles en acero inoxidable pulido semimate. Elabora-da en taller y montaje en obra, según diseño.							
	escalera 1	1,14	3,85						
		1,14	0,65						
		1,14	3,15						
		1	2,25						
	escalera 2	1,14	3,30						
		1,14	0,65						
		1,14	3,15						
		1	2,25						
	Total partida 13.01 .....						21,31	142,26	3.031,56
13.02	m	PASAMANOS TUBO AC. INOX ASK SYSTEMS 42.4 AISI 304 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable mode-lo ASK Systems 42.4 AISI 304 o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de sujeción a paramento con soporte a pared con fijación oculta ASK Systems 42 304 o equivalente aprobado por la D.T., i/p.p. de accesorios, tapones moletea-dos, curvado de perfiles, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño.							
	pasillos								
	BAJA								
	aulas - talleres								
		1	1,75						
		1	4,90						
		1	4,55						
		1	0,60						
		1	5,25						
		1	5,35						
		1	3,90						
		1	6,10						
		1	1,30						
		1	4,00						
		1	3,90						
		1	6,50						
		1	4,60						
		1	2,00						
		1	4,15						
		1	3,60						
		1	1,05						
		1	2,20						
		1	3,90						
		1	5,90						
		1	0,70						
		1	4,95						
		1	8,95						
		1	4,95						
		1	7,50						
		1	7,80						
		1	2,50						
		1	0,75						
		1	2,00						
		1	2,90						
		1	1,90						
		1	4,60						
		1	0,75						
		1	3,90						
		1	8,90						
		1	26,00						
		1	8,90						
		1	10,35						
		1	7,45						
		1	10,30						
		1	8,80						
		1	7,50						
	administración	1	2,20						
		1	5,10						
		1	4,45						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	3,10					
		1	4,30					
		1	1,65					
		1	1,80					
		1	0,90					
		1	2,20					
		1	3,70					
	usos múltiples							
		1	3,00					
		1	10,85					
		1	3,60					
		1	2,05					
		1	3,55					
	zona servicios							
		1	4,25					
		1	3,50					
		1	3,90					
		1	7,45					
		1	13,45					
		1	7,10					
		1	1,70					
		1	6,20					
		1	5,20					
		1	9,00					
		1	4,65					
		1	2,30					
	PRIMERA							
		2	16,30					
		2	2,00					
		2	1,50					
		2	4,30					
		4	4,30					
		4	10,80					
		4	1,20					
		4	5,60					
		4	1,20					
		2	5,40					
		2	9,05					
		2	0,95					
		2	1,90					
		2	0,70					
		2	2,40					
		2	0,55					
		2	1,50					
		2	0,45					
		2	1,45					
		2	0,45					
		2	1,50					
	escalera 1							
		4,56	5,10					
		4	3,55					
		4,56	5,10					
	escalera 2							
		4,56	4,85					
		4,4	3,55					
		4,56	4,70					
		4	1,30					
	Total partida 13.02					657,29	43,00	28.263,47
13.03	m							
	ESCALERA VERTICAL PELDAÑOS D=20 mm. AROS							
	Conjunto de escalera vertical formada por peldaños y aros de protección construida en acero galvanizado, de dimensiones según detalle de planos, incluso replanteo, nivelación y recibido a obra. Según diseño.							
		1	5,50					
	Total partida 13.03					5,50	29,65	163,08
13.04	kg							
	ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE							
	Acero en placas de anclaje sobre fábrica, hormigón, mampostería o asimilables, en palastro de acero laminado en caliente estructural A-42b según UNE 36.080.-85, trabajado y colocado, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero B 500 S roscadas con doble tuerca para nivelación, relleno con mortero autonivelante sin retracción tipo Sika Top 111 o equivalente aprobado por la D.F., cartelas y rigidizadores, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa. Según detalle.							
	anclaje grúa asistencial							
	BAJA							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	vestuarios gimnasio #200x200x10	12	12,00					
	gabinete fisioterapia #200x200x10	10	12,00					
	estimulación multisensorial #200x200x10	6	12,00					
	aseos Z.A. #200x200x10	16	12,00					
	PRIMERA aseo camilla #200x200x10	4	12,00					
	Total partida 13.04 .....					576,00	2,02	1.163,52
13.05	kg ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD							
	Acero laminado A-42b, 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 normas NBE-MV. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa.							
	anclaje grúa asistencial BAJA							
	vestuarios gimnasio HEA-120	12	0,60	19,90				
	HEA-160	2	5,40	30,40				
		2	4,80	30,40				
	gabinete fisioterapia HEA-120	10	0,60	19,90				
	HEA-160	2	11,40	30,40				
	estimulación multisensorial HEA-120	6	0,60	19,90				
	HEA-160	2	8,40	30,40				
	aseos Z.A. HEA-120	16	0,60	19,90				
	HEA-160	8	3,00	30,40				
	PRIMERA aseo camilla HEA-120	4	0,60	19,90				
	HEA-160	2	3,00	30,40				
	varios	1	800,00	1,00				
	Total partida 13.05 .....					4.109,12	1,29	5.300,76
13.06	kg ACERO GALVANIZADO ESTRUCTURA							
	Acero galvanizado en perfiles laminados en caliente para placas de anclaje, 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 detalles y normativa vigente.							
	SOPORTE PLATAFORMA TRAMEX soportes 80.40.4	16	0,40	6,60				
		8	1,70	6,60				
	vigas 80.40.4	16	1,81	6,60				
		20	3,32	6,60				
		16	6,00	6,60				
	tendedero cubierta	1	360,00	1,00				
	Total partida 13.06 .....					1.754,98	1,77	3.106,31
13.07	m2 ENREJADO TRAMEX S/BASTIDOR							
	Plataforma pisable formada por celosía metálica galvanizada tipo TrameX o equivalente aprobado por la D.T., con pletina de acero 40x3 mm. formando cuadrícula de 40x40 mm., y bastidor de tubo de acero galvanizado con uniones electro-soldadas, incluso parte proporcional de anclaje a paramentos, soldadura y remates. Según detalle de documentación gráfica.							
	pasos sobre conductos cubierta escalera	4	2,10	3,10				
		1	1,10	1,10				
	Total partida 13.07 .....					27,25	70,78	1.928,76
13.08	m BARANDILLA TUBO D=50 mm							
	Barandilla metálica formada por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p.casquillo sobre de placa de anclaje recibida a elemento resistente, i/montaje en obra. Según diseño.							
	tendedero	2	9,90					
		1	15,00					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.08					34,80	20,94	728,71
13.09	m2 REJA FIJA LAMAS ACERO LACADA+MOSQ Rejilla fija de ventilación de chapa de acero lacada, construida con bastidor de tubo de acero lacado y lamas fijas plegadas de 0,8 mm de espesor y del mismo material, con malla mosquitera, patillas de fijación, i/recibido de albañilería, sellado exterior e interiormente y medios auxiliares.							
	R1	1	1,35					1,90
	R4	2	0,45					0,35
	R5	1	0,20					0,15
	varios	1	14,00					1,00
	Total partida 13.09					16,92	30,02	507,94
13.10	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.							
	200							
	Total partida 13.10					200,00	6,77	1.354,00
13.11	ud RÓTULO METACRILATO 400x200 mm S/DISEÑO Suministro y colocación de rótulo de metacrilato, de 400x200 mm de dimensión nominal o equivalente, y de 10 mm de espesor, en paramentos verticales, anclado con tacos y tornillos, y provisto de embellecedores. Letras, números y símbolos cajeados y pintados en tonos vivos, así como su equivalente en sistema Braille. Incluso nivelación y repaso de pintura. Según diseño.							
	240							
	Total partida 13.11					240,00	67,31	16.154,40
13.12	ud TAPA REGISTRO FUNDICIÓN 150X100 CM I/PATES P.P. Tapa de registro de fundición con dimensiones 1,50x100 m, incluso marco, dotada de elementos de bisagra para su abatimiento y mecanismo de cierre. Incluso p.p. de pates de polipropileno recibidos a paramento. Terminado y con p.p. de medios auxiliares.							
	aljibes	2						
	Total partida 13.12					2,00	205,12	410,24
13.13	ud SECAMANOS ELÉCT. SENSOR EPOXI OPTIMA M99A Suministro y colocación de secamanos de accionamiento por sensor electrónico, modelo Optima M99A de Mediclinics o equivalente aprobado por la D.T., con carcasa de acero inoxidable AISI 304 de 1,9 mm de espesor, acabado epoxi blanco, potencia 1.640 W, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. Instalado y funcionando.							
	vest. gimnasio	4						
	aseos DA	2						
	aseos aulas	8						
	aseo DA	4						
	aseo visitas	2						
	vest. personal	4						
	aseos SUM	4						
	aseo cocina	2						
	Total partida 13.13					30,00	99,34	2.980,20
13.14	ud DOSIFICADOR JABON INOX Suministro y colocación de dosificador de jabón vertical, modelo DJ0030CS de Mediclinics o equivalente aprobado por la D.T., con carcasa de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. Instalado y funcionando.							
	vest. gimnasio	4						
	aseos DA	2						
	aseos aulas	8						
	aseo DA	4						
	aseo visitas	2						
	vest. personal	4						
	aseos SUM	4						
	aseo cocina	2						
	Total partida 13.14					30,00	39,35	1.180,50

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
13.15	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INOX Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico de 250 mm de diámetro, modelo PR0783CS de Mediclinics o equivalente aprobado por la D.T., con carcasa de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. Instalado y funcionando.							
		62						
	Total partida 13.15 .....	62,00				27,26		1.690,12
13.16	ud PERCHA SIMPLE ACERO INOX. Percha simple de acero inoxidable 18x10 en acabado satinado o brillante. Instalado con tacos a la pared.							
		62						
	Total partida 13.16 .....	62,00				12,32		763,84
13.17	ud PROTECTOR SIFONES LAVABOS Protector de sifones de lavabos formado por pletina de acero galvanizado de 50 mm de anchura y 1,5 mm de grosor, recibida a paramento mediante tacos, incluso imprimación y pintura al esmalte graso en color a elegir. Según diseño.							
		101						
	Total partida 13.17 .....	101,00				13,34		1.347,34
	<b>Total capítulo 13 .....</b>							<b>70.074,75</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
14	HERRAJES							
14.01	ud JUEGO HERRAJES TIPO TSA-1A Suministro y colocación de juego de herrajes tipo TSA-1A, formado por: - Cerradura DST 63RR 24/245 - 30 - W - IM - Cierrapuertas Automático DST/TSA-2R-2H-PGC - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-DZ-BS-LE-VdSB - 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM - 2 Bocallaves DST-DK1146 - DCU1 Programador Display - Pulsador de Codo 180x90 Plata - Teclado Numérico TOPLOCK CTI Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	BAJA							
	1	1						
	Total partida 14.01					1,00	2.757,47	2.757,47
14.02	ud JUEGO HERRAJES TIPO TSA-2 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo TSA-2, formado por: - Cierrapuertas Automático DST/TSA-2R-2H-PGC - 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							
	BAJA							
	2	1						
	156	1						
	Total partida 14.02					2,00	2.289,15	4.578,30
14.03	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-1 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W -1, formado por: - 6 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-SR 60-IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Bocallave DST-DK1145 - 2 Pasadores por Canto IM200 - Manillon DSTDK1512/14125 - Set de Fijación para DK1512 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	puertas armario 2 hojas							
	F1	26						
	F2	2						
	F3	2						
	F5	1						
	F6	2						
	F7	1						
	F8	1						
	F9	1						
	F10	1						
	F12	1						
	patinillos	2						
	Total partida 14.03					40,00	281,60	11.264,00
14.04	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-2 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-2, formado por: - 3 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-PZ 60 - W - L/R-4-IM - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE11F- DIN EN 1154A - Bocallave DST-DK1145 - Tope de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	accesos aseos							
	BAJA							
	9	1						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	41	1						
	43	1						
	47	1						
	70	1						
	71	1						
	116	1						
	143	1						
	144	1						
	149	1						
	150	1						
	Total partida 14.04 .....					11,00	301,79	3.319,69
14.05	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-3 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-3, formado por: - Cerradura DST24235RFIM, DIN18250 y 18082/I-E-PZ-65-W - Manivela diseño en "U"/Pomo DST - DK1041/1082 C/R - DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-KDZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE61F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM - 2 Bocallaves DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  accesos vestuarios RF BAJA 23 24	1 1 1						
	Total partida 14.05 .....					2,00	364,65	729,30
14.06	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-4 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-4, formado por: - 3 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-PZ 60 - W - L/R-4-IM - Manivela diseño en "U"/Pomo DST - DK1041/1082 C/R - DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-KDZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE11F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM - 2 Bocallaves DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  accesos vestuarios BAJA 107 112 PRIMERA 203 224 253	1 1 1 1 1 1						
	Total partida 14.06 .....					5,00	343,18	1.715,90
14.07	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-5 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-5, formado por: - 3 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-BAD 60 L/R-4-IM - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Set Condena/Desbloqueo DST-DK1146 - Tope de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.  cabinas aseos BAJA 20 21 22 25 69 72 79 80 82 83 108	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	111	1						
	126	1						
	127	1						
	142	1						
	145	1						
	148	1						
	151	1						
	PRIMERA							
	206	1						
	208	1						
	211	1						
	213	1						
	216	1						
	218	1						
	223	1						
	227	1						
	228	1						
	234	1						
	236	1						
	238	1						
	241	1						
	243	1						
	246	1						
	248	1						
	204	1						
	Total partida 14.07 .....					35,00	249,10	8.718,50
14.08	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-6 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-6, formado por: - 3 Bisagras Doble Acción 10R/180 - 2 Placas de Empuje DSTDK1581 - 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							
	cocina							
	BAJA							
	36/II	1						
	38	1						
	40/II	1						
	42	1						
	Total partida 14.08 .....					4,00	209,36	837,44
14.09	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-7 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-7, formado por: - 3 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-PZ 60 - W - L/R-4-IM - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Tope de Suelo DST MTP121 IM - Bocallave DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	aulas, dormitorios y despachos							
	BAJA							
	6	1						
	7	1						
	8	1						
	10	1						
	11	1						
	12	1						
	13	1						
	15	1						
	17	1						
	18	1						
	27	1						
	86	1						
	91	1						
	92	1						
	93	1						
	94	1						
	95	1						
	98	1						
	99	1						
	102	1						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
103		1						
106		1						
117		1						
119		1						
121		1						
122		1						
124		1						
125		1						
128		1						
131		1						
132		1						
133		1						
134		1						
135		1						
136		1						
137		1						
141		1						
147		1						
153		1						
154		1						
156bis		1						
157		1						
158		1						
159		1						
PRIMERA								
205		1						
207		1						
209		1						
210		1						
212		1						
214		1						
215		1						
217		1						
219		1						
221		1						
222		1						
225		1						
226		1						
229		1						
230		1						
231		1						
233		1						
235		1						
237		1						
239		1						
240		1						
242		1						
244		1						
245		1						
247		1						
249		1						
	Total partida 14.09 .....					70,00	250,24	17.516,80
14.10	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-8 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-8, formado por: - 3 Bisagras Regulables DST3908/3D-120-IM - Cerradura DST DIN 18251 BB-PZ 60 - W - L/R-4-IM - Manivela diseño en "U"/Pomo DST - DK1041/1082 C/R - DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE11F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM - Bocallave DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  cuartos técnicos BAJA							
	14	1						
	30	1						
	31	1						
	44	1						
	68	1						
	74	1						
	81	1						
	113	1						
	140	1						
	146	1						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	152	1						
	155	1						
	Total partida 14.10					12,00	322,82	3.873,84
14.11	ud JUEGO HERRAJES TIPO W-9 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo W-9, formado por: - 6 Bisagras Doble Acción 10R/180 - 4 Placas de Empuje DSTDK1581 - 4 Topes de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.  estratificado 2 hojas PRIMERA 251	1						
	Total partida 14.11					1,00	407,47	407,47
14.12	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-1 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-1, formado por: - Cerradura DST24235RFIM, DIN18250 y 18082/I-E-PZ-65-W - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-DZ-BS-LE-VdSB - Tope de Suelo DST MTP121 IM - 2 Bocallaves DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  RF usos varios BAJA 3 28 29 34 109 114	1						
	Total partida 14.12					6,00	184,72	1.108,32
14.13	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-2 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-2, formado por: - Cerradura DST24235RFIM, DIN18250 y 18082/I-E-PZ-65-W - Manivela diseño en "U"/Pomo DST - DK1041/1082 C/R - DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE11F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM - Bocallave DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  cuartos técnicos BAJA 32 52 53 54 55 56 57 60 75 110	1						
	Total partida 14.13					10,00	240,43	2.404,30
14.14	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-3 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-3, formado por: - 2 Cierrapuertas DST-MTG-PG-R DIN 18263 EN1154A - 2 Placas de Empuje DSTDK1581 - 2 Retenciones Regulable para Guía - 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	estratificado no solapadas pasillos							
	BAJA							
	118	1						
	120	1						
	123	1						
	Total partida 14.14 .....					3,00	454,66	1.363,98
14.15	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-4 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-4, formado por: - Cerradura DST24235RFIM, DIN18250/I y 18082/I-E-PZ-65-W - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cierrapuertas Aéreo DST- GE31F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							
	RF paso libre 1 hoja							
	BAJA							
	59	1						
	67	1						
	Total partida 14.15 .....					2,00	221,50	443,00
14.16	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-5 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-5, formado por: - Cerradura DST 63RR 24/245 - 30 - W - IM - 2 Cierrapuertas DST-MTG-PG DIN 18263 EN1154A - 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							
	2 hojas no solapadas							
	BAJA							
	16	1						
	90	1						
	97	1						
	101	1						
	105	1						
	130	1						
	139	1						
	Total partida 14.16 .....					7,00	352,04	2.464,28
14.17	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-6 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-6, formado por: - Cerradura DSTRFPKIM DIN18250/I y 18082/I-E-PZ/PK-65-W - Manivela diseño en "U"/Pomo DST - DK1020/1082 C/R - DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Cierrapuertas Aéreo DST- GE61F- DIN EN 1154A - Tope de Suelo DST MTP121 IM - Bocallave DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	cuartos técnicos riesgo							
	BAJA							
	51	1						
	58	1						
	PRIMERA							
	252	1						
	Total partida 14.17 .....					3,00	361,48	1.084,44
14.18	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-7 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-7, formado por: - Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cierrapuertas Aéreo DST- GE61F- DIN EN 1154A - Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125 - Cerradura DSTRFPKIM DIN18250/I y 18082/I-E-PZ/PK-65-W - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - Bocallave DST-DK1145 Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	RF 1 hoja retenida							
	BAJA							
	35	1						
	50	1						
	66	1						
	PRIMERA							
	232	1						
	Total partida 14.18					4,00	539,86	2.159,44
14.19	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-7A							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-7A, formado por:							
	- Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM							
	- Cierrapuertas DST-MTG-PGF DIN 18263 EN1154A							
	- Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125							
	- Cerradura DSTRFPKIM DIN18250/I y 18082/I-E-PZ/PK-65-W							
	- 2 Cilindros PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB							
	- Ventosa AP 5500 N 12/24 V CC.							
	- Teclado Autónomo IP66 250 COD							
	- Fuente de alimentación Establz. Rail DIN 12V/3,75A							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre.							
	Terminado y funcionando.							
	RF 1 hoja retenida perímetro							
	BAJA							
	33	1						
	129	1						
	138	1						
	Total partida 14.19					3,00	1.102,86	3.308,58
14.20	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-8A							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-8A, formado por:							
	- Pomo Fijo DST - DK1082.085 C/R - DIN 18257 IM							
	- Cierrapuertas DST-MTG-PGF DIN 18263 EN1154A							
	- Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125							
	- Cerradura DSTRFPKIM DIN18250/I y 18082/I-E-PZ/PK-65-W							
	- Retención Regulable para Guía							
	- 2 Cilindros PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB							
	- Ventosa AP 5500 N 12/24 V CC.							
	- Teclado Autónomo IP66 250 COD							
	- Fuente de alimentación Establz. Rail DIN 12V/3,75A							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre.							
	Terminado y funcionando.							
	RF 2 hojas con retención perímetro							
	BAJA							
	46	1						
	Total partida 14.20					1,00	1.124,08	1.124,08
14.21	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-9							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-9, formado por:							
	- Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM							
	- Cierrapuertas DST-GE61F-PGC EN 1158-DIN 18263 EN1154A							
	- Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125							
	- Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125							
	- Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/I-18082/I-B/CB-65-W							
	- Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB							
	- Bocallave DST-DK1145							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre.							
	Terminado y funcionando.							
	RF 2 hojas sin retención							
	BAJA							
	64	1						
	76	1						
	254	1						
	255	1						
	256	1						
	Total partida 14.21					5,00	1.222,92	6.114,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
14.22	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-9A Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-9A, formado por: - Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cierrapuertas DST-MTG-PGCF DIN 18263 EN1154A - Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125 - Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125 - Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/I-18082/I-B/CB-65-W - 2 Cilindros PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - 2 Ventosas AP 5500 N 12/24 V CC. - 2 Teclados Autónomos IP66 250 COD - Fuente de alimentación Establz. Rail DIN 12V/3,75A Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  RF 2 hojas con retención perímetro BAJA 89	1						
	Total partida 14.22 .....					1,00	2.163,99	2.163,99
14.23	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-10A Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-10A, formado por: - Pomo Fijo DST - DK1082.085 C/R - DIN 18257 IM - Cierrapuertas DST-MTG-PGCF DIN 18263 EN1154A - Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125 - Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125 - Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/I-18082/I-B/CB-65-W - 2 Retenciones Regulables para Guía - 2 Cilindros PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - 2 Ventosas AP 5500 N 12/24 V CC. - 2 Teclados Autónomos IP66 250 COD - Fuente de alimentación Establz. Rail DIN 12V/3,75A Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  RF 2 hojas retenidas perímetro BAJA 19	1						
	Total partida 14.23 .....					1,00	2.200,57	2.200,57
14.24	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-11A Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-11A, formado por: - Cierrapuertas DST-MTG-PGCF DIN 18263 EN1154A - Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125 - Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125 - Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/I-18082/I-B/CB-65-W - 2 Cilindros PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB - 2 Ventosas AP 5500 N 12/24 V CC. - 2 Teclados Autónomos IP66 250 COD - Fuente de alimentación Establz. Rail DIN 12V/3,75A Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.  aluminio 2 hojas sin retención BAJA 61 63 96 100 104 40 36	1 1 1 1 1 1 1						
	Total partida 14.24 .....					7,00	2.118,46	14.829,22
14.25	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-12 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-12, formado por: - Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cierrapuertas Aéreo DST- GE61EF- DIN EN 1154A - Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125 - Cerradura DSTRFPKIM DIN18250/I y 18082/I-E-PZ/PK-65-W Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. Terminado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	RF 1 hoja retenida							
	BAJA							
	36/l	1						
	37	1						
	39	1						
	40/l	1						
	45	1						
	48	1						
	Total partida 14.25					6,00	626,30	3.757,80
14.26	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-13							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-13, formado por:							
	- Cierrapuertas DST-GE61EF-PGC EN 1158-DIN 18263 EN1154A							
	- Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125							
	- Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125							
	- Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/l-18082/l-B/CB-65-W							
	- Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T.							
	Terminado y funcionando.							
	RF 2 hojas retenidas							
	BAJA							
	4	1						
	5	1						
	49	1						
	77	1						
	87	1						
	PRIMERA							
	202	1						
	220	1						
	250	1						
	Total partida 14.26					8,00	1.421,03	11.368,24
14.27	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-14							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-14, formado por:							
	- Cierrapuertas DST-GE61EF-PGC EN 1158-DIN 18263 EN1154A							
	- Barra antipánico DST-PAF82100GN-1PT-EN1125							
	- Barra antipánico DST-PAF82200GN-2PT-EN1125							
	- Cerradura DSTRFPKB/CBIM DIN18250/l-18082/l-B/CB-65-W							
	- Manivela diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T.							
	Terminado y funcionando.							
	RF 2 hojas retenidas							
	BAJA							
	65	1						
	78	1						
	85	1						
	88	1						
	115	1						
	Total partida 14.27					5,00	1.452,62	7.263,10
14.28	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-15							
	Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-15, formado por:							
	- Cerradura DST 63RR 24/245 - 30 - W - IM							
	- 2 Topes de Suelo DST MTP121 IM							
	- Juego Manivelas DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM							
	- Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-HZ-BS-LE-VdSB							
	- Bocallave DST-DK1146							
	Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre.							
	Terminado y funcionando.							
	aluminio 1 hoja solapada							
	BAJA							
	62	1						
	84	1						
	160	1						
	Total partida 14.28					3,00	208,55	625,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
14.29	ud JUEGO HERRAJES TIPO MT-16 Suministro y colocación de juego de herrajes tipo MT-16, formado por: - Cerradura DST DIN 18251 BB-SR 60-IM - Juego Manivelas diseño en "U" DST - DK1041IM C/R 52/4- DIN 18257 IM - Cilindro PE, EVVA DPI, DIN 18254-PZ 3-GHS-DZ-BS-LE-VdSB -Tope de Suelo DST MTP121 IM -2 Bocallaves DST-DK1146 Cierrapuertas DST-MTG-PG DIN 18263 EN1154A Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	BAJA							
	invernadero	1						
	PRIMERA							
	201	1						
	Total partida 14.29 .....					2,00	364,61	729,22
14.30	ud JUEGO HERRAJES TIPO CL Suministro y colocación de juego de herrajes tipo CL, formado por: - Desmontaje del cilindro existente en la puerta - Cilindro DPI doble 30/30 N.M. DIN18254 maestreado en GHS Todos los elementos según las referencias especificadas o equivalente aprobado por la D.T. El amaestramiento GHS (de máximo nivel) estará dotado de una llave por cada uno de los usuarios de cada posición del plan de cierre. Terminado y funcionando.							
	puertas de vallado							
		5						
	Total partida 14.30 .....					5,00	75,66	378,30
	<b>Total capítulo 14 .....</b>							<b>120.609,82</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
15	VIDRIOS							
15.01	m2 D. ACRIST. MULTIPACT NEUTRALUX S 4+4/6/MULTIPACT 5+5 Doble acristalamiento Isolar Vitro Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de seguridad y baja emisividad Multipact Neutralux "S" de 4+4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 6 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona estructural Sikasil IG25, y vidrio interior de seguridad Multipact incoloro de 5+5 mm de espesor. Todos los vidrios llevarán perimetralmente canto pulido. Incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.							
	V10	6	1,33	2,30				
		6	1,25	0,32				
	V11	8	1,33	2,30				
		8	1,25	0,32				
	V25	2	1,44	2,15				
		1	0,40	2,15				
		1	0,85	1,60				
		1	0,95	0,35				
	Total partida 15.01					57,16	94,95	5.427,34
15.02	m2 D. ACRIST. MULTIPACT NEUTRALUX S 4+4/6/MULTIPACT 4+4 Doble acristalamiento Isolar Vitro Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de seguridad y baja emisividad Multipact Neutralux "S" de 4+4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 6 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona estructural Sikasil IG25, y vidrio interior de seguridad Multipact incoloro de 4+4 mm de espesor. Todos los vidrios llevarán perimetralmente canto pulido. Incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.							
	S2	4	2,78	1,00				
		4	0,77	1,00				
		4	1,31	1,00				
		4	0,36	1,00				
		4	0,47	1,00				
		4	1,57	1,00				
	S1	4	3,10	1,00				
		4	1,23	1,00				
		4	1,45	1,00				
		4	0,58	1,00				
		4	0,76	1,00				
		4	1,75	1,00				
	S4	2	1,76	1,00				
		1	3,68	1,00				
	S3	2	1,44	1,00				
		1	0,63	1,00				
	A1a	2	1,76	1,00				
		2	1,44	1,00				
		1	0,63	1,00				
	A1b	2	1,76	1,00				
		2	1,48	1,00				
		1	0,63	1,00				
	A2a	10	1,44	1,00				
		5	0,63	1,00				
	A2b	8	1,44	1,00				
		4	0,63	1,00				
	V26	1	1,31	1,00				
		1	0,20	1,00				
	V15	2	0,62	1,00				
		1	0,85	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
	V19	1	0,39	1,00					
		1	0,57	1,00					
		2	0,62	1,00					
	V1	2	0,32	1,00					
		29	0,65	1,00					
		29	0,64	1,00					
	V2	58	0,62	1,00					
		35	0,85	1,00					
		35	1,32	1,00					
	V3	35	0,66	1,00					
		19	1,08	1,00					
		19	0,66	1,00					
		19	1,92	1,00					
	V5								
		5	0,81	1,00					
	V6								
		4	0,76	1,00					
	V7								
		4	0,81	1,00					
		2	0,72	1,00					
	V8m								
		1	0,80	1,00					
	V12								
		11	0,66	1,00					
		11	1,92	1,00					
		11	1,08	1,00					
	V14								
		2	0,66	1,00					
		2	1,32	1,00					
		2	0,85	1,00					
	V16								
		4	1,14	1,00					
	V17								
		6	0,71	1,00					
		3	0,51	1,00					
	V17m								
		4	0,71	1,00					
		2	0,51	1,00					
	V18m								
		2	1,84	1,00					
		2	0,63	1,00					
	V20								
		1	1,05	1,00					
		1	0,51	1,00					
		1	0,67	1,00					
	V24								
		1	0,35	1,00					
		1	1,27	1,00					
		3	1,19	1,00					
	Total partida 15.02 .....						454,42	86,67	39.384,58

15.03 m2 D. ACRIST. MULTIPACT NEUTRALUX S TRASLÚCIDO 4+4/6/MULTIPACT 4+4 Doble acristalamiento Isolar Vito Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de seguridad y baja emisividad Multipact Neutralux "S" 1 pvb translúcido de 4+4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 6 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona estructural Sikasil IG25, y vidrio interior de seguridad Multipact incoloro de 4+4 mm de espesor. Todos los vidrios llevarán perimetralmente canto pulido. Incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.

V1	1	0,65	1,00
	1	0,64	1,00
	2	0,62	1,00
V4	8	0,31	1,00
V9	1	0,40	1,00
	1	0,64	1,00
	1	0,53	1,00
V13	11	0,52	1,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		11	0,64	1,00				
	V17	11	0,40	1,00				
		2	0,71	1,00				
	V21	1	0,51	1,00				
	V22	4	0,33	1,00				
		2	0,35	1,00				
	V23	2	0,20	1,00				
		1	0,42	1,00				
		1	0,20	1,00				
	Total partida 15.03					28,71	104,60	3.003,07
15.04	m2	ACRISTALAMIENTO MULTIPACT INCOLORO 4+4 Acristalamiento Isolar Vito Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de seguridad Multipact Incoloro 4+4 mm de espesor. Incluso fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.						
	P1	16	0,86	1,00				
	P2	17	0,86	1,00				
	P5	4	0,96	1,00				
	P6	2	0,96	1,00				
	P11	3	0,71	1,00				
	P12	4	0,67	1,00				
	P14	2	0,76	1,00				
	P15	10	0,76	1,00				
	R4	1	0,63	1,20				
	Total partida 15.04					48,83	34,48	1.683,66
15.05	m2	VIDRIO ESPEJO ESPÍA 6+4 MM Acristalamiento Vitro Cristalglass, conjunto formado por vidrio espejo espía de 6+4 mm de espesor, incluso canto pulido perimetral y recibido con silicona en toda la superficie. Incluso fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.						
	P17	1	0,70	1,10				
	Total partida 15.05					0,77	89,70	69,07
15.06	m2	VIDRIO ESPEJO PLATA 5 MM Acristalamiento Vitro Cristalglass o equivalente aprobado por la D.T., conjunto formado por vidrio espejo plata de 5 mm de espesor, incluso canto pulido brillo perimetral y recibido con silicona en toda la superficie.						
		1	0,80	1,00				
	Total partida 15.06					0,80	26,33	21,06
15.07	m2	VIDRIO ESPEJO TEMPLEX 6 MM Acristalamiento Vitro Cristalglass o equivalente aprobado por la D.T., conjunto formado por vidrio espejo plateado Templex de 6 mm de espesor, incluso canto pulido brillo perimetral y recibido con silicona en toda la superficie.						
	BAJA							
	gimnasio	1	9,00	2,20				
	gabinete fisioterapia	1	4,80	2,20				
	vestuario gimnasio M	1	0,85	1,00				
	vestuario gimnasio F	1	0,85	1,00				
	aseos aulas	4	3,30	1,00				
	vest. personal	2	2,06	1,00				
	aseos SUM	2	2,30	1,00				
	aseos cocina	2	1,05	1,00				
		1	1,85	1,00				
	vest. personal	2	0,92	1,00				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	aseo D.A.	1	1,95	1,00				
	aseos aulas	4	1,10	1,00				
	aseo D.A.	2	1,55	1,00				
		1	1,45	1,00				
		1	1,20	1,00				
	aseos SUM	2	1,55	1,00				
	PRIMERA							
	baños	12	1,05	1,00				
		2	1,15	1,00				
	baño CC	1	0,80	1,00				
	aseo camilla	1	1,20	1,00				
	Total partida 15.07 .....					93,47	74,25	6.940,15
15.08	m2	ACRIST. NEUTRALUX K S TEMPLEX 6/6/MULTIPACT 1 PVB SW 4+4						
		Doble acristalamiento Isolar Vitro Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad Neutralux K "S" TEMPLEX de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 6 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona estructural Sikasil SG500, y vidrio interior de seguridad Multipact con 1 pvb soft white de 4+4 mm de espesor. Todos los vidrios llevarán perimetralmente canto pulido. Incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.						
		Invernadero - techo						
		4	2,10	1,00				
		4	2,58	1,00				
	Total partida 15.08 .....					18,72	124,72	2.334,76
15.09	m2	D. ACRIST. MULTIPACT 4+4/6/MULTIPACT 4+4						
		Doble acristalamiento Isolar Vitro Cristalglass, conjunto formado por vidrio exterior de seguridad Multipact incoloro de 4+4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 6 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona Sikasil IG25, y vidrio interior de baja emisividad y seguridad Multipact Neutralux de 4+4 mm de espesor. Todos los vidrios llevarán perimetralmente canto pulido. Incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Se considerarán las referencias especificadas o sus equivalentes aprobadas por la D.T.						
		Invernadero - paredes						
		24	1,24	1,00				
		24	1,12	1,00				
		4	1,08	1,00				
		1	0,88	1,00				
		1	0,99	1,00				
	Total partida 15.09 .....					62,83	85,63	5.380,13
15.10	m2	TAB.VIDR.MOLD. 190x190x80 I/BASTIDOR						
		Tabique hueco de vidrio prensado moldeado traslúcido doble tipo Nubio de Weck o equivalente aprobado por la D.T., de 190x190x80 mm., recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M-160) y armadura de redondo B 400 S de 5 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro, incluso parte proporcional de bastidor metálico con perfil de acero conformado UF 80.5, soldado, recibido a paramentos con tacos mecánicos y tornillos de acero inoxidable, incluso dos manos de protección antioxidante. Totalmente terminado según diseño.						
		sala curas						
		1	2,12	2,20				
	Total partida 15.10 .....					4,66	122,64	571,50
15.11	m2	LÁMINA ADHESIVA DECORATIVA						
		Lámina de vinilo decorativo traslúcido en color para colocar sobre vidrio existente, incluso limpieza de vidrio de soporte y colocación. Según diseño.						
		S4						
		2	1,76	1,00				
		1	3,68	1,00				
		varios						
		1	4,00	1,00				
	Total partida 15.11 .....					11,20	54,81	613,87

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
15.12	ud PINZA ACERO INOX. P/VIDRIO ASK Pinza para vidrio ASK o equivalente aprobado por la D.T., en acero inoxidable, con aprobación DIN/EN 12600, incluso fijación a paramento.							
	R4	4	4,00					
	Total partida 15.12					16,00	13,34	213,44
	<b>Total capítulo 15</b>							<b>65.642,63</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
16	PINTURA							
16.01	m2 PINT.PLAST.ACRIL.MATE LAVAB.COLOR Pintura plástica lisa semi mate, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado y p.p. de medios auxiliares. Según NTE-RPP.							
	yeso en paredes							
	BAJA							
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO	1	65,80	4,00				
	a deducir zócalo	-1	65,80	1,65				
	ascensores E2	1	13,25	1,15				
	ascensor E1	1	4,65	1,15				
	PRIMERA							
	ascensores E2	1	13,25	1,15				
	ascensor E1	1	2,25	1,15				
	ascensor E1	1	2,25	1,15				
		1	2,55	2,80				
		1	2,30	2,80				
	yeso en techos							
	escalera E1	1,3	23,00	1,00				
	escalera E2	1,3	18,00	1,00				
	placofinish							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	19,90	2,80				
	VESTIBULO ACCESO	1	58,50	2,80				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	19,90	2,80				
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	27,66	2,80				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	8,70	2,80				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	46,25	2,80				
	SECRETARIA	1	22,20	2,80				
	DESPACHO DIRECCION	1	17,90	2,80				
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	17,14	2,80				
	SALA DE PROFESORES	1	22,72	2,80				
	BIBLIOTECA	1	22,70	2,80				
	ARCHIVO	1	15,40	2,80				
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	17,14	2,80				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	17,26	2,80				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	18,65	2,80				
	VEST. ASEO VISITAS	1	8,60	2,80				
	SALA DE RECURSOS 1	1	22,95	2,80				
	SALA DE RECURSOS 2	1	24,20	2,80				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	10,53	2,80				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	23,74	2,80				
	AREAS GENERALES							
	VESTIBULO S.U.M.	1	11,50	2,80				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	92,23	2,80				
	SALA DE USOS MULTIPLES	1	72,38	2,80				
	COMEDOR	1	63,16	2,80				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	10,56	2,80				
	VESTIBULO L	1	8,45	2,80				
	VESTIBULO E2	1	9,92	2,80				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	24,00	2,80				
	ZONA DE PERSONAL							
	DISTRIBUIDOR L	1	69,32	2,80				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	12,45	2,80				
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	26,29	2,80				
	VESTIBULO A3	1	18,00	2,80				
	VESTIBULO LV	1	14,73	2,80				
	VESTIBULO C	1	14,18	2,80				
	VESTIBULO A4	1	14,22	2,80				
	VESTIBULO A4	1	18,26	2,80				
	VEST. ASCENSOR E1	1	11,88	2,80				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	32,20	2,80				
	INSTALACIONES							
	DISTRIBUIDOR INSTALACIONES	1	13,43	2,80				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	9,56	2,80				
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	198,45	2,80				
	TALLER 1	1	39,28	2,80				
	TALLER 2	1	39,28	2,80				
	TALLER 3	1	39,28	2,80				
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	28,70	2,80				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	17,18	2,80				
	GAB. ORIENTACION 2	1	16,42	2,80				
	GAB. ORIENTACION 1	1	16,42	2,80				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	17,40	2,80				
	VESTIBULO A8	1	10,26	2,80				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	AULA 1	1	22,64	2,80				
	AULA 2	1	22,66	2,80				
	AULA 3	1	22,66	2,80				
	AULA 4	1	22,66	2,80				
	AULA 5	1	22,66	2,80				
	AULA 6	1	22,64	2,80				
	AULA 7	1	24,21	2,80				
	AULA 8	1	31,16	2,80				
	AULA 9	1	31,39	2,80				
	AULA 10	1	23,28	2,80				
	AULA 11	1	22,94	2,80				
	AULA 12	1	22,94	2,80				
	AULA 13	1	22,94	2,80				
	AULA 14	1	23,52	2,80				
	VEST. ASEOS	1	12,49	2,80				
	VEST. ASEOS	1	12,49	2,80				
	VESTÍBULO A12	1	11,06	2,80				
	VESTÍBULO A11	1	11,36	2,80				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	9,95	2,80				
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,03	2,80				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	34,35	2,80				
	VEST. ASEO D.A10	1	8,46	2,80				
	VESTIBULO A10	1	16,67	2,80				
	DISTRIBUIDOR A10	1	18,33	2,80				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	33,19	2,80				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	30,91	2,80				
	AULA AUDIOVISUALES	1	35,56	2,80				
	AULA VIVIENDA	1	36,31	2,80				
	AULA SUPERMERCADO	1	30,99	2,80				
	AULA INFORMATICA	1	26,59	2,80				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	31,45	2,80				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	34,46	2,80				
	GAB. FISIOTERAPIA	1	40,41	2,80				
	VESTIBULO GIMNASIO	1	24,60	2,80				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO PRIMERA	1	65,80	4,00				
	ZONA E2							
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	45,87	2,80				
	DISTRIBUIDOR A2	1	17,12	2,80				
	VESTIBULO AA	1	7,61	2,80				
	ARMARIO AA	1	7,10	2,80				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,76	2,80				
	VESTÍBULO P1C	1	17,92	2,80				
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	2,80				
	DORMITORIO 1	1	18,50	2,80				
	DORMITORIO 2	1	18,50	2,80				
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	2,80				
	DORMITORIO 1	1	15,70	2,80				
	DORMITORIO 2	1	15,70	2,80				
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	44,08	2,80				
	DESPACHO C.C	1	20,61	2,80				
	DORMITORIO C.C	1	13,09	2,80				
	VESTIBULO AC	1	11,47	2,80				
	ESCALERA 1	1	19,90	2,80				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	28,12	2,80				
	DORMITORIO 1F2	1	20,72	2,80				
	DORMITORIO 1F1	1	15,35	2,80				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	DORMITORIO 2F1	1	15,35	2,80				
	DORMITORIO 2F2	1	19,00	2,80				
	a deducir zócalo h= 1,65 m	-1	3.575,65	1,00				
	techo yeso laminado							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	ASEO VISITAS MASC	1	3,91	1,00				
	ASEO VISITAS FEM	1	3,91	1,00				
	ASEO D.A. 1	1	4,15	1,00				
	ASEO D.A. 2	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 3	1	4,06	1,00				
	ASEO D.A. 4	1	4,21	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	2,27	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ASEO M ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,10	1,00				
	ALMACEN LENCERIA	1	7,60	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ASEO M ADAPTADO	1	3,70	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	3,69	1,00				
	ALMACEN LAVANDERIA	1	10,56	1,00				
	ALMACEN ROPA LIMPIA	1	9,33	1,00				
	ALMACEN MENAJE	1	14,09	1,00				
	LAVADO VAJILLAS	1	16,24	1,00				
	COCINA	1	44,61	1,00				
	ARC. FRIGORIFICOS	1	15,53	1,00				
	ALMACEN VIVERES	1	14,10	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	MATERIAL 1	1	14,65	1,00				
	MATERIAL 2	1	14,62	1,00				
	MATERIAL 3	1	15,45	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	ASEO M ADAPTADO	1	4,39	1,00				
	ASEO F ADAPTADO	1	4,50	1,00				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS							
	ESPECIFICAS							
	ASEO F	1	4,86	1,00				
	ASEO M	1	5,71	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	3,78	1,00				
	ALMACEN G	1	7,34	1,00				
	PRIMERA							
	ZONA E2							
	VESTIBULO AA	1	3,53	1,00				
	ARMARIO AA	1	3,10	1,00				
	ALMACEN ROPA CAMA	1	7,30	1,00				
	ALMACEN OTROS USOS	1	19,84	1,00				
	MODULO 1							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 2							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 3							
	BAÑO 1	1	6,66	1,00				
	BAÑO 2	1	6,65	1,00				
	MODULO 4							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 5							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	MODULO 6							
	BAÑO 1	1	6,74	1,00				
	BAÑO 2	1	6,74	1,00				
	ZONA E1							
	BAÑO C.C.	1	6,00	1,00				
	C. LIMPIEZA	1	3,78	1,00				
	DORMITORIOS							
	BAÑO 1	1	6,69	1,00				
	BAÑO 2	1	6,97	1,00				
	ASEO 2F2	1	2,56	1,00				
	yeso laminado desmontable							
	BAJA							
	SALA DE USOS MULTIPLES	1	206,08	1,00				
	bandeja techo metálico							
	BAJA							
	CORTAVIENTO 1-A1	1	19,90	0,60				
	CORTAVIENTO 2-A7	1	19,90	0,60				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	VESTIBULO A8	1	10,26	0,60				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	VESTIBULO A9	1	9,95	0,60				
	VESTIBULO A10	1	16,67	0,60				
	bandeja techo vinílico							
	BAJA							
	VESTIBULO ACCESO	1	58,50	0,60				
	CONSERJERIA -REPROGRAFIA	1	27,66	0,60				
	AREA ADMINISTRACION							
	VESTIBULO A	1	8,70	0,60				
	DISTRIBUIDOR ADMINISTRACION	1	46,25	0,60				
	SECRETARIA	1	22,20	0,60				
	DESPACHO DIRECCION	1	17,90	0,60				
	DESPACHO JEFE DE ESTUDIOS	1	17,14	0,60				
	SALA DE PROFESORES	1	22,72	0,60				
	BIBLIOTECA	1	22,70	0,60				
	ARCHIVO	1	15,40	0,60				
	DESP. JEFE DE RESIDENCIA	1	17,14	0,60				
	SALA VISITAS PADRES 1	1	17,26	0,60				
	SALA VISITAS PADRES 2	1	18,65	0,60				
	VEST. ASEO VISITAS	1	8,60	0,60				
	SALA DE RECURSOS 1	1	22,95	0,60				
	SALA DE RECURSOS 2	1	24,20	0,60				
	VESTIBULO ASEO D.A.	1	10,53	0,60				
	BOTIQUIN Y SALA CURAS	1	23,74	0,60				
	AREAS GENERALES							
	VESTIBULO S.U.M.	1	11,50	0,60				
	DISTRIBUIDOR S.U.M.	1	92,23	0,60				
	COMEDOR	1	63,16	0,60				
	VEST. ASEOS S.U.M.	1	10,56	0,60				
	ASEO M	1	14,90	0,60				
	ASEO F	1	15,68	0,60				
	VESTIBULO L	1	8,45	0,60				
	VESTIBULO E2	1	9,92	0,60				
	DISTRIBUIDOR Y ESCALERA 2	1	24,00	0,60				
	ZONA DE PERSONAL							
	DISTRIBUIDOR L	1	69,32	0,60				
	VEST. VESTUARIOS PERSONAL	1	12,45	0,60				
	ASEO M	1	16,73	0,60				
	ASEO F	1	16,73	0,60				
	SALA ESTANCIA - COMEDOR	1	26,29	0,60				
	LAVANDERIA	1	49,00	0,60				
	VESTIBULO A3	1	18,00	0,60				
	VESTIBULO LV	1	14,73	0,60				
	VESTIBULO C	1	14,18	0,60				
	VESTIBULO A4	1	14,22	0,60				
	VESTIBULO A4	1	18,26	0,60				
	ASEOS PERSONAL COCINA	1	19,98	0,60				
	VEST. ASCENSOR E1	1	11,88	0,60				
	VESTIBULO Y ESCALERA 1	1	32,20	0,60				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	DISTRIBUIDOR Z.A	1	198,45	0,60				
	TALLER 1	1	39,28	0,60				
	TALLER 2	1	39,28	0,60				
	TALLER 3	1	39,28	0,60				
	C. PERSONAL AUXILIAR Y EDUCATIVO	1	28,70	0,60				
	GAB. LOGOPEDIA 2	1	17,18	0,60				
	GAB. ORIENTACION 2	1	16,42	0,60				
	GAB. ORIENTACION 1	1	16,42	0,60				
	GAB. LOGOPEDIA 1	1	17,40	0,60				
	AULA 1	1	22,64	0,60				
	AULA 2	1	22,66	0,60				
	AULA 3	1	22,66	0,60				
	AULA 4	1	22,66	0,60				
	AULA 5	1	22,66	0,60				
	AULA 6	1	22,64	0,60				
	AULA 7	1	24,21	0,60				
	AULA 8	1	31,16	0,60				
	AULA 9	1	31,39	0,60				
	AULA 10	1	23,28	0,60				
	AULA 11	1	22,94	0,60				
	AULA 12	1	22,94	0,60				
	AULA 13	1	22,94	0,60				
	AULA 14	1	23,52	0,60				
	VEST. ASEOS	1	12,49	0,60				
	ASEO M	1	16,90	0,60				
	ASEO F	1	16,71	0,60				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	VEST. ASEOS	1	12,49	0,60				
	ASEO M	1	16,90	0,60				
	ASEO F	1	16,71	0,60				
	VESTÍBULO A12	1	11,06	0,60				
	VESTÍBULO A11	1	11,36	0,60				
	AREA TRATAMIENTO Y AULAS ESPECIFICAS							
	DISTRIBUIDOR A9	1	25,03	0,60				
	SALA DE OCIO-DESCANSO-JUEGO 1	1	34,35	0,60				
	VEST. ASEO D.A10	1	8,46	0,60				
	DISTRIBUIDOR A10	1	18,33	0,60				
	SALA OCIO-DESCANSO-JUEGO 2	1	33,19	0,60				
	DISTRIBUIDOR Z.A.E.	1	30,91	0,60				
	AULA AUDIOVISUALES	1	35,56	0,60				
	AULA VIVIENDA	1	36,31	0,60				
	AULA SUPERMERCADO	1	30,99	0,60				
	AULA INFORMATICA	1	26,59	0,60				
	DISTRIBUIDOR S.T.	1	31,45	0,60				
	SALA HIDROTERAPIA	1	36,49	0,60				
	AULA ESTIMULACION SENSORIAL	1	34,46	0,60				
	GAB. FISIOTERAPIA	1	40,41	0,60				
	VESTIBULO GIMNASIO	1	24,60	0,60				
	VESTUARIO GIMNASIO F	1	33,48	0,60				
	CABINA DISC. F	1	9,24	0,60				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	35,06	0,60				
	VESTUARIO GIMNASIO M	1	9,58	0,60				
	PSICOMOTRICIDAD Y GIMNASIO PRIMERA ZONA E2							
	DISTRIBUIDOR E2 Y ESCALERA	1	45,87	0,60				
	DISTRIBUIDOR A2	1	17,12	0,60				
	DISTRIBUIDOR P1D	1	42,76	0,60				
	VESTÍBULO P1C	1	17,92	0,60				
	MODULO 1							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	0,60				
	DORMITORIO 1	1	18,50	0,60				
	DORMITORIO 2	1	18,50	0,60				
	MODULO 2							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	0,60				
	DORMITORIO 1	1	18,50	0,60				
	DORMITORIO 2	1	18,50	0,60				
	MODULO 3							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	24,20	0,60				
	DORMITORIO 1	1	18,50	0,60				
	DORMITORIO 2	1	18,50	0,60				
	MODULO 4							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	0,60				
	DORMITORIO 1	1	15,70	0,60				
	DORMITORIO 2	1	15,70	0,60				
	MODULO 5							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	0,60				
	DORMITORIO 1	1	15,70	0,60				
	DORMITORIO 2	1	15,70	0,60				
	MODULO 6							
	VESTIBULO Y SALA DE ESTAR	1	21,40	0,60				
	DORMITORIO 1	1	15,70	0,60				
	DORMITORIO 2	1	15,70	0,60				
	ZONA E1							
	DISTRIBUIDOR E1	1	44,08	0,60				
	DESPACHO C.C	1	20,61	0,60				
	DORMITORIO C.C	1	13,09	0,60				
	VESTIBULO AC	1	11,47	0,60				
	ASEO CAMILLA	1	15,68	0,60				
	ESCALERA 1	1	19,90	0,60				
	DORMITORIOS							
	DISTRIBUIDOR F	1	28,12	0,60				
	DORMITORIO 1F2	1	20,72	0,60				
	DORMITORIO 1F1	1	15,35	0,60				
	DORMITORIO 2F1	1	15,35	0,60				
	DORMITORIO 2F2	1	19,00	0,60				
	Total partida 16.01 .....					7.668,41	4,47	34.277,79
16.02	m2	PINTU_TEMPLE LISO COLOR						
		Pintura al temple liso color en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido y lijado dos manos.						
		mortero						
		ASCENSOR E2	1	7,80	8,90			
		MONTACARGAS E2	1	11,07	8,90			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ASCENSOR E1	1	7,80	8,90				
	tendido de yeso en techo							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. INST. 1	1	2,32	1,00				
	C. INST. 2	1	1,12	1,00				
	AREAS GENERALES							
	ALMACEN E2	1	3,15	1,00				
	C. INSTAL. RACK 2	1	3,36	1,00				
	ZONA DE PERSONAL							
	ALMACEN E1	1	8,93	1,00				
	ZONA AULAS GENERALES Y TALLERES							
	TELECOMUNICACIONES	1	5,16	1,00				
	PRIMERA							
	MODULO 1							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 2							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 3							
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	ARMARIO	1	0,77	1,00				
	ARMARIO	1	0,81	1,00				
	ARMARIO	1	0,78	1,00				
	MODULO 4							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	ARMARIO	1	0,62	1,00				
	MODULO 5							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	MODULO 6							
	ARMARIO	1	0,75	1,00				
	ARMARIO	1	0,80	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	ARMARIO	1	0,48	1,00				
	pared							
	BAJA							
	AREA ADMINISTRACION							
	C. INST. 1	1	8,29	3,50				
	C. INST. 2	1	4,55	3,50				
	AREAS GENERALES							
	ALMACEN E2	1	7,28	3,50				
	C. INSTAL. RACK 2	1	7,58	3,50				
	PRIMERA							
	MODULO 1							
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	MODULO 2							
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	MODULO 3							
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	ARMARIO	1	4,14	3,50				
	ARMARIO	1	3,90	3,50				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ARMARIO	1	3,80	3,50				
	MODULO 4							
	ARMARIO	1	3,70	3,50				
	ARMARIO	1	4,24	3,50				
	ARMARIO	1	3,26	3,50				
	ARMARIO	1	3,26	3,50				
	MODULO 5							
	ARMARIO	1	3,70	3,50				
	ARMARIO	1	4,24	3,50				
	ARMARIO	1	3,70	3,50				
	ARMARIO	1	4,24	3,50				
	MODULO 6							
	ARMARIO	1	3,70	3,50				
	ARMARIO	1	4,24	3,50				
	ARMARIO	1	2,80	3,50				
	ARMARIO	1	2,80	3,50				
	techo flotante							
	BAJA							
	INSTALACIONES							
	DISTRIBUIDOR INSTALACIONES	1	7,67	1,00				
	VESTIBULO	1	2,47	1,00				
	CALDERAS	1	28,51	1,00				
	C. INST. AGUA POTABLE	1	4,78	1,00				
	C. INCENDIOS	1	5,74	1,00				
	ALMACEN GENERAL	1	20,12	1,00				
	C. INST. ELECTRICA	1	6,88	1,00				
	G. ELECTROGENO	1	12,64	1,00				
	RESIDUOS	1	20,37	1,00				
	Total partida 16.02					892,32	1,67	1.490,17
16.03	m2							
	PINTURA PLÁSTICA MATE FACHADA							
	Pintura acrílica plástica mate, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.							
	trasdosado antepecho cubierta							
	C1	1	100,10	0,75				
		1	18,30	0,75				
	C2	1	242,20	0,75				
		1	50,00	0,75				
	C3	1	65,75	0,75				
	C4	1	153,00	0,75				
	Total partida 16.03					472,02	5,45	2.572,51
16.04	m2							
	IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS							
	Imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.							
	escalera aros	1	5,50	1,00				
	soporte plataforma tramex	4	10,00	1,00				
	Total partida 16.04					45,50	1,17	53,24
16.05	m2							
	IMPRIMACION ANTIOXID_S/PLOMO							
	Imprimación antioxidante sin plomo, sobre superficie metálica, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante. Según NTE-RPP.							
	barandilla tubo	1	34,00	0,20				
	Total partida 16.05					6,80	1,96	13,33
16.06	m2							
	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL							
	Pintura al esmalte sintético de secado rápido sobre carpintería metálica o cerrajería, dos manos, acabado brillante en color a elegir por la D.T., previa aplicación de imprimación antioxidante, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	bancada antivibratoria	1	4,00	0,30				
	base para equipos	10	0,50	0,50				
	perfilería encimeras	1	10,00	1,00				
	vidrio moldeado	1	8,80	0,20				
	anclaje grúa	8	3,00	0,20				
		2	11,40	0,20				
		2	8,40	0,20				
		2	5,40	0,20				
		2	4,80	0,20				
		2	3,00	0,20				
	Total partida 16.06					33,46	9,16	306,49

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
16.07	m2 PINTURA EPOXI Pintura epoxi dos manos tipo Montoepox o equivalente aprobado por la D.T., en colores a elegir por la D.T., i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi Imprie-pox o equivalente aprobado por la D.T., emplastecido con masilla especial y lija-do de parches.							
	INTERIOR							
	chapa acero							
	C8	6	1,10	2,60				
	C9	2	0,90	2,60				
	C10	2	0,60	0,60				
	cortafuegos							
	RF1	2	1,15	2,10				
	RF2	24	2,20	2,10				
	RF3	2	1,80	2,10				
	AC1	6	1,80	2,10				
	RF4	4	0,95	2,10				
	RF5	10	1,10	2,10				
	RF6	8	1,10	2,10				
	RF7	8	1,15	2,10				
	RF8	2	1,90	2,10				
	RF9	2	0,95	2,10				
	RF10	2	1,15	2,10				
	EXTERIOR							
	chapa acero							
	C1	4	1,10	2,55				
	C2	8	1,15	2,55				
	C3	4	1,10	2,55				
	C4	4	0,95	2,55				
	C5	2	2,20	2,55				
	C6	2	1,70	2,55				
	Total partida 16.07					329,67	7,15	2.357,14
16.08	ud PINTURA ESMALTE COLOR PUERTAS MADERA Pintura de cantos, jambas, marcos y cercos de puertas, mamparas o armarios completos, con esmalte graso sobre madera en colores a elegir por la D.T., pre- via limpieza general de la superficie del soporte, sellado de nudos mediante go- ma laca dada a pincel, mano de imprimación para madera aplicada a brocha o pistola, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso según NTE-RPP.							
	armarios							
	F4	2						
	F11	1						
	F1	26						
	F2	2						
	F3	2						
	F5	1						
	F6	2						
	F7	1						
	F8	1						
	F9	1						
	F10	1						
	F12	1						
	patinillos	1						
	Total partida 16.08					43,00	13,04	560,72
16.09	m2 PINTURA TIPO FERRO-OXIRON Pintura tipo ferro - oxirón sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.							
	escalera aros	1	5,50	1,00				
	plataforma tramex	4	10,00	1,00				
	barandilla tubo	1	34,00	0,20				
	Total partida 16.09					52,30	10,80	564,84
16.10	m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neu- tralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.							
		1	20,00	1,00				
	Total partida 16.10					20,00	7,42	148,40
	<b>Total capítulo 16</b>							<b>42.344,63</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
17	APARATOS ELEVADORES							
17.01	ud ASCENSOR PW08/10-19 630 KG KONE 2 PAR 2 ACC Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas PW08/10-19 de la serie KONE E MonoSpace® o equivalente aprobado por la D.T., de 630 kg / 8 Personas. 2 paradas y 2 accesos. Velocidad de 1,00 m/s GEARLESS regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F16 de KONE. Cabina: modelo con paredes laterales en acero inoxidable y frente de puerta en acero inoxidable satinado, techo modelo Levante en acero inoxidable con iluminación fluorescente de bajo consumo o mediante focos led, pasamanos y espejo en pared del fondo. Suelo de granito a elegir por la D.T.. Dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto). Hueco de 1600 x 1800 mm (Puertas voladas en hueco) Puerta de Cabina: automática telescópica de 800 x 2000 mm en acero inoxidable satinado. Puertas de Pisos: 800 x 2000 mm Acero Inoxidable Satinado en todas las plantas con marco de 150mm. Homologación E-PF30. Reapertura por presión de contacto y Cortina MEMCO-PANAFORTY o equivalente aprobado por la D.T.. Acceso con llave. Armario de maniobra: en marco de puerta de última planta, en acero inoxidable (150 x 110 mm). Maniobra DC, Colectiva-selectiva en Bajada SIMPLEX. Señalización en cabina: posicional de 7 segmentos con flechas direccionales. Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Señalización en pisos: tipo Sigma con iluminación de llamada. Posicional digital 7 segmentos con flechas y Gong en todas las plantas. Sintetizador de voz. Tracción: EcoDisc® V3F16 o equivalente aprobado por la D.T.. Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Precisión de nivelación +/-5 mm. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renovación automática. Grupo tractor axial sincrónico de magnetos permanentes, Sin Reductora mecánica, GEARLESS EcoDisc® o equivalente aprobado por la D.T., integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos. Revoluciones máximas aprox.= 100 r.p.m. Nivel de Ruido medio = 50 DbA Consumo de aceite lubricante = 0 lts. Motor lineal libre de pérdidas térmicas por deslizamiento. Mínimo consumo energético. Potencia del motor: 3,7 kW Eco-efficient Kone: sistema de frenado regenerativo. Totalmente instalado, probado, funcionando y conforme a Reglamento de Accesibilidad y al resto de normativa vigente. Incluso documentación necesaria para la autorización en Industria.	2						
	Total partida 17.01 .....	2,00					12.240,17	..... 24.480,34

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
17.02	<p>ud ASCENSOR PW13/10-19 630 KG KONE 2 PAR 2 ACC</p> <p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas PW13/10-19 de la serie KONE SERIE C MonoSpace®o equivalente aprobado por la D.T., de 1000 kg / 13 Personas. 2 paradas y 2 accesos. Velocidad de 1,00 m/s GEARLESS regulada electrónicamente por frecuencia variable de KONE.</p> <p>Cabina: modelo con paredes laterales en acero inoxidable y frente de puerta en acero inoxidable satinado, techo con iluminación de focos LED de bajo consumo, pasamanos tubular satinado. Espejo en pared del fondo. Suelo de granito a elegir por la D.T.. Dimensiones útiles: 1100 x 2100 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto). Hueco de 1650 x 2500 mm (Puertas voladas en hueco)</p> <p>Puerta de Cabina: 900 x 2000 mm Acero inoxidable satinado. Puertas de Pisos: 900 x 2000 mm Acero Inoxidable Satinado en todas las plantas con marco de 150mm. Homologación E-120 Reapertura por presión de contacto y Cortina MEMCO-PANAFORTY o equivalente aprobado por la D.T.. Acceso con llave.</p> <p>Armario de maniobra: en marco de puerta de última planta, en acero inoxidable (150 x 110 mm). Maniobra DC, Colectiva-selectiva en Bajada SIMPLEX.</p> <p>Señalización en cabina: posicional de 7 segmentos con flechas direccionales. Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Señalización en pisos: Tipo KSL 420 o equivalente aprobado por la D.T. con iluminación de llamada. Posicional 7 segmentos con flechas y Gong en todas las plantas. Sintetizador de voz.</p> <p>Tracción: EcoDisc® V3F16 o equivalente aprobado por la D.T.. Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Precisión de nivelación. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renivelación automática. Grupo tractor axial síncrono de magnetos permanentes, Sin Reductora mecánica, GEARLESS EcoDisc® o equivalente aprobado por la D.T., integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos.</p> <p>Revoluciones máximas aprox.= 100 r.p.m. Nivel de Ruido medio = 50 DbA Consumo de aceite lubricante = 0 lts. Motor lineal libre de pérdidas térmicas por deslizamiento. Mínimo consumo energético.</p> <p>Eco-efficient Kone: Focos LED de bajo consumo en techo cabina. Iluminación en StandBy en cabina. Variador StandBy. Señalización tenue en StandBy puertas pisos</p> <p>Sistema de frenado regenerativo.</p> <p>Potencia del motor: 5,7 kW</p> <p>Totalmente instalado, probado, funcionando y conforme a Reglamento de Accesibilidad y al resto de normativa vigente. Incluso documentación necesaria para la autorización en Industria.</p>	1					17.481,04	17.481,04	
Total partida 17.02 .....							1,00	17.481,04	17.481,04
<b>Total capítulo 17 .....</b>									<b>41.961,38</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
18	URBANIZACION							
18.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
18.01.01	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso arrancado de maleza y especies vegetales existentes, con transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.							
	parcela / a cota -1,80 m		110.050,00	1,00	1,10			
	Total partida 18.01.01					11.055,00	1,62	17.909,10
18.01.02	m3 TERRAPLÉN C/PROD. PRÉSTAMOS Terraplén con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.							
	terraplen hasta cota -0,97 m		110.050,00	1,00	0,83			
	parcela							
	terraplen hasta cota -0,38		1 1.328,00	1,00	0,59			
	zona aparcamiento y porche 1							
	terraplen hasta cota -0,70		1 3.686,00	1,00	0,31			
	zona peatonal							
	Total partida 18.01.02					10.267,68	4,61	47.334,00
18.01.03	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	zona aparcamiento y porche 1		1 1.315,00	1,00				
	zona peatonal		1 3.686,00	1,00				
	Total partida 18.01.03					5.001,00	2,53	12.652,53
18.01.04	m3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.							
	zona peatonal		1 3.686,00	1,00	0,30			
	Total partida 18.01.04					1.105,80	16,55	18.300,99
18.01.05	m3 EXCAVACIÓN ZANJATERRENO FLOJO I/TRANSP. Excavación de zanjas y pozos en terreno flojo, dejando los laterales con el talud natural del terreno, incluso compactación de fondos, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medido en volumen teórico.							
	vallado		1 410,60	0,30	1,80			
	a deducir		-2 6,50	0,30	1,80			
			-1 4,80	0,30	1,80			
			-2 3,25	0,30	1,80			
	Total partida 18.01.05					208,60	2,07	431,80
18.01.06	m3 EXC.ZANJA INSTALACIONES T.FLOJO MEC. Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos flojos, por medios mecánicos, incluso p.p. de excavación de pozos para arquetas, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Medido en volumen teórico.							
	galería	1	36,35	2,50	0,40			
	teleco	1	130,00	0,45	0,40			
	baja tensión	1	40,00	0,45	0,40			
	gas	1	45,00	0,45	0,40			
	fontanería	1	10,00	0,45	0,40			
	saneamiento	1	575,00	0,60	0,90			
	Total partida 18.01.06					387,35	12,33	4.776,03
18.01.07	m3 ARENA DE RÍO PROTECCIÓN CONDUCTOS Protección de conductos de instalaciones mediante extendido y compactado con rodillo vibrante manual de arena de río, tamaño 0/5 mm. Listo para ejecutar una subase adecuada para solera.							
	galería	1	36,35	2,50	0,30			
	teleco	1	130,00	0,45	0,30			
	baja tensión	1	40,00	0,45	0,30			
	gas	1	45,00	0,45	0,30			
	fontanería	1	10,00	0,45	0,30			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	saneamiento	1	550,00	0,60	0,30			
	Total partida 18.01.07					156,64	8,98	1.406,63
18.01.08	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO Relleno extendido y compactado de tierras con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.							
	zona ajardinada y seto	1	145,25	1,00	0,30			
		1	94,50	1,00	0,30			
	Total partida 18.01.08					71,93	2,77	199,25
18.01.09	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.							
	zona ajardinada y seto	1	145,25	1,00	0,30			
		1	94,50	1,00	0,30			
	Total partida 18.01.09					71,93	9,03	649,53
18.01.10	m3 CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros a vertedero o lugar de empleo, considerando ida y vuelta, por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.							
	zanjas instalaciones	0,2	387,35	1,00	1,00			
	Total partida 18.01.10					77,47	2,50	193,68
	<b>Total capítulo 18.01</b>							<b>103.853,54</b>
18.02	VALLADO							
18.02.01	m3 HORM. LIMPIEZA H-100 V. MANUAL Hormigón ciclópeo Fck 100 kg/cm2, con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm. y morro 80/150 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido manual, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE-08. Medido en volumen teórico. Según detalle.							
	vallado	1	410,60	0,30	0,80			
	a deducir	-2	6,50	0,30	0,80			
		-1	4,80	0,30	0,80			
		-2	3,25	0,30	0,80			
	Total partida 18.02.01					92,71	55,99	5.190,83
18.02.02	m3 H.ARM. HA-25/P/20 ZAPATAS ENCOF V. MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2. consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en relleno de zapatas, vigas riostras, zanjas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado y desencofrado, vertido directo, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE-08. Medido en volumen teórico. Según detalle.							
	vallado	1	410,60	0,30	1,00			
	a deducir	-2	6,50	0,30	1,00			
		-1	4,80	0,30	1,00			
		-2	3,25	0,30	1,00			
	Total partida 18.02.02					115,89	109,08	12.641,28
18.02.03	m3 H.ARM. HA-25/P/20 BLANCO MURO 2C. VISTAS V.GRUA/BOMBA Hormigón blanco armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros con todas las caras vistas, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos forrados interiormente con tablero fenólico plastificado a dos caras o sistema equivalente, con berenjenos en las aristas y juntas, encofrado de huecos según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.							
	zócalo	1	410,60	0,20	0,50			
	a deducir	-2	6,50	0,30	0,50			
		-1	4,80	0,30	0,50			
		-2	3,25	0,30	0,50			
	pañños ciegos							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		4	0,75	0,30	2,00			
		12	0,50	0,30	2,00			
		3	0,20	0,30	2,00			
		1	2,50	0,30	2,00			
		2	5,40	0,30	2,00			
	Total partida 18.02.03 .....					51,15	278,49	14.244,76
18.02.04	m VALLA PERFILES PLETINA H= 2M S/DISEÑO Valla formada por los siguientes elementos: - palastro inferior horizontal 300x10 mm de remate con murete - palastro vertical 300x20 mm de rigidización con taladro superior de radio 50 mm - perfil pletina 60x20 mm formando el entramado - perfiles conformados 60x40 mm, por detras de las pletinas Todos los perfiles galvanizados en caliente por inmersión Z-275, i/montaje. Según diseño. Medida la longitud ejecutada.							
	perímetro	1	410,65					
	a deducir paños ciegos							
		4	0,75					
		12	0,50					
		3	0,20					
		1	2,50					
		2	5,40					
	a deducir puertas vehículos							
		2	6,50					
		1	4,80					
		2	3,25					
	a deducir puertas peatonales							
		2	1,00					
		1	1,45					
	Total partida 18.02.04 .....					461,30	114,75	52.934,18
18.02.05	m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL Pintura al esmalte sintético de secado rápido sobre carpintería metálica o cerrajería, dos manos, acabado brillante en color a elegir por la D.T., previa aplicación de imprimación antioxidante, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	perímetro	1	410,65	2,00				
	puerta peatonal							
		4	1,00	2,00				
		2	1,45	2,00				
	puertas vehículos							
		4	6,50	2,00				
		2	4,80	2,00				
		4	3,25	2,00				
	Total partida 18.02.05 .....					932,30	9,16	8.539,87
18.02.06	m2 PUERTA CORREDERA SIN DINTEL Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con perfiles 100x60 y 60x40 de acero laminado en frío, zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., forrado decorativo por ambas caras con tablero baquelizado de alta densidad, tipo Prodema Baq+ o equivalente aprobado por la D.T., acabado liso, de 16 mm de espesor, tipo M2, compuesto por alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenólicas termoendurecidas y superficie de madera natural protegida; guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según diseño.							
	puertas vehículos							
		2	6,50	2,00				
		1	4,80	2,00				
		2	3,25	2,00				
	Total partida 18.02.06 .....					48,60	226,74	11.019,56
18.02.07	ud EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED. Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motoriz, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, dos emisores fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento. Según diseño							
	puertas vehículos	5						
	Total partida 18.02.07 .....					5,00	745,73	3.728,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
18.02.08	m2 PUERTA ABATIBLE PEATONAL SIN DINTEL Puerta peatonal abatible sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con perfiles 100x60 y 60x40 de acero laminado en frío, zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., forrado decorativo por ambas caras con tablero baquelizado de alta densidad, tipo Prodema Baq+ o equivalente aprobado por la D.T., acabado liso, de 16 mm de espesor, tipo M2, compuesto por alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenólicas termoendurecidas y superficie de madera natural protegida; guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según diseño.							
	accesos	2	1,00	2,00				
		1	1,45	2,00				
	Total partida 18.02.08					6,90	158,47	1.093,44
18.02.09	m2 PINTURA TIPO FERRO-OXIRON Pintura tipo ferro - oxirón sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.							
		1	10,00	1,00				
	Total partida 18.02.09					10,00	10,80	108,00
18.02.10	ud LETRA - NUMERO ACERO INOX 200 Letra individual de acero inoxidable pulido realizada con pletina curvada de sección 40x5 mm, de 20 cm. de altura, incluso anclaje separador, replanteo y recibido de las mismas, totalmente colocadas.							
		23						
		4						
	Total partida 18.02.10					27,00	67,08	1.811,16
18.02.11	m VALLA CERRAMIENTO TUBULAR CDL COLOR OLA Cerramiento tubular galvanizado en frío, modelo 76 de Comercial de Laminados o equivalente aprobado por la D.T, con altura variable formando una directriz superior curva en forma de ola, con altura hasta 1,50 m sobre rasante, acabado con pintura en polvo termoendurecible en color a elegir por la D.T., incluso p.p. de cancela montada sobre bastidor con el mismo entramado tubular. Instalado. Según diseño.							
	patio infantil	1	26,65					
	Total partida 18.02.11					26,65	83,65	2.229,27
	<b>Total capítulo 18.02</b>							<b>113.541,00</b>
18.03	FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS							
18.03.01	ud OBRA CIVIL ACOMETIDA INSTALACIONES Obra civil de acometida de instalaciones a la redes municipales, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, carga y transporte de tierras y escombros a vertedero, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento. Con p.p. de medios auxiliares.							
		1						
	Total partida 18.03.01					1,00	2.170,26	2.170,26
18.03.02	m3 H.ARM. HA-25/B/20/I LOSA CIMENT. V.GR.ENC. Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica/blanda, Tmáx. 20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con madera o sistema equivalente, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE-08. Medido en volumen teórico. Según detalle.							
	galería instalaciones	1	36,65	2,40	0,15			
		4	36,65	0,15	0,15			
	Total partida 18.03.02					16,49	131,04	2.160,85

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
18.03.03	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 60x60 cm TAPA RELLENABLE INOX Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con marco y tapa rellenable en acero inoxidable AISI-304 respetando la estética del pavimento, terminada y con p.p. de medios auxiliares.							
	galería instalaciones	9						
	Total partida 18.03.03 .....					9,00	284,89	2.564,01
18.03.04	m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15cm Pavimento continuo de hormigón HA-20/P/20/l, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15cm, diámetro 6 mm, y con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3., endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p/p. de llenado de tapas de arquetas y asimilables, p.p. de juntas, incluso sellado de juntas de encuentro con paramentos verticales mediante aplicación de masilla de elasticidad permanente tipo Sikaflex Pro 2 HP o equivalente aprobado por la D.T., lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado en base disolvente, todo ello con productos de primera calidad conforme a sistema Paindesco, Basf o equivalente aprobado por la D.T.. Terminado en colores y texturas a elegir por la D.T., de manera que permita un desplazamiento cómodo de sillas de ruedas y asimilables.							
	UMBRAL A2	1	7,35	1,00				
	UMBRAL A3	1	4,47	1,00				
	BASURAS	1	8,36	1,00				
	UMBRAL A4	1	4,40	1,00				
	UMBRAL A5	1	9,75	1,00				
	UMBRAL A8	1	5,22	1,00				
	UMBRAL A12	1	3,01	1,00				
	UMBRAL A11	1	3,25	1,00				
	UMBRAL A9	1	7,31	1,00				
	UMBRAL A10	1	17,55	1,00				
	zona aparcamiento y porche 1	1	1.315,00	1,00				
	zona peatonal	1	3.686,00	1,00				
	patio ZA	1	94,94	1,00				
	patio B	1	18,45	1,00				
	accesos exteriores parcela a deducir	2	8,00	3,00				
	pista polieportiva	-1	968,00	1,00				
	zona ajardinada	-1	145,25	1,00				
	zona ajardinada	-1	94,50	1,00				
	patio infantil	-1	150,13	1,00				
	zona juegos infantiles	-1	158,35	1,00				
	Total partida 18.03.04 .....					3.716,83	24,16	89.798,61
18.03.05	m2 PAV. HORMIGÓN CUARZO E=15 CM Pavimento monolítico para exteriores formado por lámina de polietileno, solera de 15 cm. de hormigón HA-25/P/20/l armada con mallazo 15x15x10 y pavimento embebido en la solera, constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m., juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano, incluso formación de pendientes para evacuación de aguas y rampas, vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado.							
	pista polieportiva	1	968,00	1,00				
	Total partida 18.03.05 .....					968,00	14,63	14.161,84
18.03.06	m2 PAV. HORMIGÓN CUARZO E=10 CM Pavimento monolítico para exteriores formado por lámina de polietileno, solera de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/l armada con mallazo 15x15x10 y pavimento embebido en la solera, constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m., juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano, incluso formación de pendientes para evacuación de aguas y rampas, vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado.							
	patio infantil	1	150,13	1,00				
	zona juegos infantiles	1	158,35	1,00				
	Total partida 18.03.06 .....					308,48	12,13	3.741,86

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
18.03.07	m3 RECRECIDO MORT 1/6 MALL.20X20X5 Recrecido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de espesor variable, colocación de mallazo electrosoldado de diámetro 5 mm y malla de 20x20 cm, y acabado semi-pulido. Con parte proporcional de banda perimetral de dilatación de espuma de polietileno y creación de juntas de movimiento colocando perfiles tipo Schlüter Dilex EP o equivalente aprobado por la D.T.. Incluso formalización de pendientes y nivelación hasta conseguir una base adecuada para ejecutar un solado recibido en capa fina.							
	patio infantil	1	150,13	1,00	0,05			
	zona juegos infantiles	1	158,35	1,00	0,05			
	Total partida 18.03.07					15,43	149,08	2.300,30
18.03.08	m BORDILLO H. BICAPA VANGUARD TIPO II Bordillo remontable de hormigón bicapa, de color a elegir por la D.T., tipo II de Vanguard o equivalente aprobado por la D.T., de 16+4 cm de base superior e inferior de 20 cm, y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
		1	93,50					
		1	60,00					
		1	135,00					
		1	0,30					
		1	2,25					
		1	4,45					
	Total partida 18.03.08					295,50	11,80	3.486,90
18.03.09	ud ALCORQUE ARIDO DRENANTE 1,00X1,00 M BASEFILT Alcorque tipo BaseFilt o equivalente aprobado por la D.T., ejecutado con pavimento drenante realizado con una base de capa de grava 6/20 de 40 mm de espesor y mortero compuesto de áridos triturados de granulometría 4-7 mm o 7-10 mm, tratado, limpio y seco. Ligado con resina específica BaseFilt o equivalente aprobado por la D.T., en 40 mm de espesor. Con capacidad de flexotracción de 23 kp/cm2, capacidad de compresión 40 kp/cm2 y una capacidad drenante de 800 l/m2/min. Totalmente terminado, incluso protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR. Según diseño.							
		24						
	Total partida 18.03.09					24,00	134,54	3.228,96
18.03.10	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho en colores a elegir por la D.T., con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Según detalle.							
		4	33,60					
		4	34,80					
		62	4,80					
		2	1,20					
	Total partida 18.03.10					573,60	1,46	837,46
18.03.11	ud MARCADO PLAZA GARAJE DISCAPACITADO Pintura al clorocaucho sobre suelo de aparcamiento en plaza de vehículo reservada para discapacitado, en colores a elegir por la D.T., previo replanteo y trazado, incluso símbolo identificativo y bandas de aproximación, según diseño y normativa vigente.							
		2						
	Total partida 18.03.11					2,00	15,86	31,72
18.03.12	m2 DEMOL.SOLERAS H.A. Demolición de soleras de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.							
	accesos	2	8,00	3,00				
	Total partida 18.03.12					48,00	11,18	536,64
18.03.13	m3 CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros a vertedero o lugar de empleo, considerando ida y vuelta, por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.							
	solera	1,3	48,00	1,00	0,25			
	varios	1	10,00	1,00	1,00			
	Total partida 18.03.13					25,60	2,50	64,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
18.03.14	m2 PAV.LOSA RECTANG.LISA COLOR 40x20x6 cm Pavimento con losa de hormigón de las mismas características al existente, en colores y diseño a elegir por la D.T., colocados sobre capa de arena de río compactada de 5 cm de espesor y relleno de juntas con arena de río, juntas de dilatación y limpieza, s/ NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada. Características técnicas s/UNE-EN 1339.							
	reposición aceras	1	80,00	1,00				
	Total partida 18.03.14					80,00	18,96	1.516,80
18.03.15	m2 PAV.LOSA RECTANG.LISA COLOR 40x20x6 cm Pavimento con losa de hormigón de las mismas características al existente, en colores y diseño a elegir por la D.T., colocados sobre capa de arena de río compactada de 5 cm de espesor y relleno de juntas con arena de río, juntas de dilatación y limpieza, s/ NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada. Características técnicas s/UNE-EN 1339.							
	reposición	1	20,00	1,00				
	Total partida 18.03.15					20,00	18,96	379,20
18.03.16	m BORDILLO VADO MINUSVÁ.130x40x15 cm. Suministro y colocación de piezas de hormigón prefabricado, especial para formación de vado de minusválidos y pasos rebajados, modelo via libre-once de Vanguard o equivalente aprobado por la D.T., de dimensiones 130x40x15 cm o equivalentes, con acabado liso. Incluso p.p. de piezas de remate laterales de dimensiones 150x30x15 cm. Todo colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Colocado en tramos rectos y curvos según documentación gráfica.							
		2	6,50					
		1	4,80					
		2	3,25					
	Total partida 18.03.16					24,30	58,51	1.421,79
	<b>Total capítulo 18.03</b>							<b>128.401,20</b>
18.04	EQUIPAMIENTO PISTA POLIDEPORTIVA							
18.04.01	ud MARCAJE BALONMANO Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.							
		1						
	Total partida 18.04.01					1,00	340,12	340,12
18.04.02	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.							
		2						
	Total partida 18.04.02					2,00	292,90	585,80
	<b>Total capítulo 18.04</b>							<b>925,92</b>
18.05	JARDINERÍA Y MOBILIARIO							
18.05.01	ud SEÑALIZACIÓN EXTERIOR IDENTIDAD JCYL Suministro y colocación de señalización exterior adaptada al Manual de Identidad Corporativa de la Junta de Castilla y León, incluso directorio de las especialidades que se imparten en el centro, según indicaciones de la Dirección General de Infraestructuras y Equipamientos. Terminado.							
		1						
	Total partida 18.05.01					1,00	1.941,76	1.941,76
18.05.02	ud TRASLADO EQUIPOS Y MOBILIARIO Adecuación del mobiliario urbano y de las instalaciones existentes en la vía pública y que se encuentran afectados por las actuaciones previstas en proyecto, incluyendo trabajos como desmontaje, traslado, nueva instalación y puesta en funcionamiento de farolas, semáforos, papeleras, mobiliario urbano de cualquier tipo, señales de tráfico, etc., con reubicación en los lugares determinados por la autoridad municipal o encargada. Terminado en condiciones óptimas de uso y funcionamiento.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1						
	Total partida 18.05.02 .....	1,00					1.428,27	1.428,27
18.05.03	ud PAPELERA CIRC. MALLA ACERO INOX 60 I Papelerera de acero inoxidable de Fundición Dúctil Benito o equivalente aprobado por la D.T., de 60 litros de capacidad, construida con plancha perforada de acero inoxidable, cubeta basculante con sistema de bloqueo de seguridad y sistema de cierre con llave antivandálico que bloquea la cubeta. Cubeta abatible en plancha de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con agujeros de Ø5 mm. Apoyada en estructura de tubo de Ø40 mm con base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros de Ø12 mm para su fijación en el suelo. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de M8. Instalada.							
		4						
	Total partida 18.05.03 .....	4,00					123,70	494,80
18.05.04	ud BANCO C/BRAZOS FUNDIC/4 TABLAS 1,60 m. Suministro y colocación de banco de 1,60 m de longitud con brazos, modelo Delta o equivalente aprobado por la D.T., formado por 2 patas de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, 2 tablonces en asiento y 2 en respaldo de madera tropical, tratada con protector fungicida insecticida e hidrófugo.							
		6						
	Total partida 18.05.04 .....	6,00					290,89	1.745,34
18.05.05	ud BEBEDERO HORMIG.BASE CIRCULAR Suministro y colocación de bebedero con pileta de hormigón arquitectónico de base y pileta circular provista, en su interior, de 1 surtidor tipo bebedero con pulsador de pedal situado en el pavimento, ambos de acero inoxidable, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.							
		1						
	Total partida 18.05.05 .....	1,00					532,47	532,47
18.05.06	m BARANDILLA TUBO D=50 mm Barandilla metálica formada por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p.casquillo sobre de placa de anclaje recibida a elemento resistente, i/montaje en obra. Según diseño.  invernadero							
		1	29,80					
	Total partida 18.05.06 .....	29,80					20,94	624,01
18.05.07	ud MÁSTIL TUBO ACERO INOXIDABLE 6M Mástil troncocónico de 6 m de longitud de acero inoxidable de la casa Grupsa o equivalente aprobado por la D.T., con acoplamiento y fijación especial a suelo con rótulas para abatimiento, provisto de soportes para banderas y cuerdas de izamiento. Colocado y recibido.							
		4						
	Total partida 18.05.07 .....	4,00					165,20	660,80
18.05.08	ud JARD.MADERA C/INT.CH.GALV. 85x85 Suministro y colocación de jardinera cuadrada de 85x85x80 cm, realizada enteramente en madera de iroko tratada en autoclave, con cubeta interior de chapa de acero galvanizado en caliente y refuerzos de tubo metálico, igualmente galvanizado, colocada en áreas pavimentadas.							
		16						
	Total partida 18.05.08 .....	16,00					566,92	9.070,72
18.05.09	ud MAGNOLIA MACROPHYLLA 3-3,5 m.CE. Magnolia macrophylla (Magnolia) de 3 a 3,5 m. de altura y al menos 28 cm de perímetro de tronco, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							
		16						
	Total partida 18.05.09 .....	16,00					244,39	3.910,24
18.05.10	ud PRUNUS DULCIS CEP. 4-4,5 m Prunus dulcis (almendro) de 4-4,5 m de altura y al menos 28 cm de perímetro de tronco, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		20						
	Total partida 18.05.10 .....	20,00					216,78	4.335,60
18.05.11	ud LAUROCERASUS OFFICINALIS 4-4,5 m Laurocerasus officinalis (Laurel cerezo) de 4-4,5 m. de altura y al menos 28 cm de perímetro de tronco, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							
		12						
	Total partida 18.05.11 .....	12,00					130,60	1.567,20
18.05.12	ud POPULUS NIGRA ITALICA 4-4,5 Populus nigra Italica (Chopo lombardo) de 4-4,5 m. de altura y al menos 28 cm de perímetro de tronco, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							
		12						
	Total partida 18.05.12 .....	12,00					149,23	1.790,76
18.05.13	ud THUJA PLICATA ATROVIRENS Thuja plicata atrovirens, suministrado en contenedor con una altura de 1,25-1,50 m., con un marco de plantación de 0,40-0,60 m, incluso excavación de hoyo con medios manuales, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.							
		500						
	Total partida 18.05.13 .....	500,00					30,96	15.480,00
18.05.14	ud JUNIPERUS PFITZERIANA 0,6-0,8 m Juniperus Pfitzeriana de 0,6 a 0,8 m. de altura, con un marco de plantación de 2 ud/m2, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		500						
	Total partida 18.05.14 .....	500,00					13,02	6.510,00
	<b>Total capítulo 18.05 .....</b>							<b>50.091,97</b>
	<b>Total capítulo 18 .....</b>							<b>396.813,63</b>

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
19		<b>SANEAMIENTO</b>							
19.01	m	CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.AC.GALV. Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre con tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		pista polideportiva	2	44,00					
		Total partida 19.01					88,00	53,68	4.723,84
19.02	m	CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND. Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre con tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		aparcamiento	2	31,00					
		Total partida 19.02					62,00	55,65	3.450,30
19.03	ud	ARQUETA H. POLÍMERO CONEXIÓN CANAL DRENAJE Arqueta de configuración de tres cuerpos de hormigón polímero, cancela de seguridad, rejilla de 0,5 mts. de longitud, cestillo galvanizado para la recogida de hojas, p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53. Recibida con hormigón.							
		pista polideportiva	2						
		aparcamiento	2						
		Total partida 19.03					4,00	146,40	585,60
19.04	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/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
		urbanización	1	515,00					
		edificio	1	450,00					
		Total partida 19.04					965,00	22,18	21.403,70
19.05	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 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.							
		urbanización	1	123,00					
		edificio	1	30,00					
		Total partida 19.05					153,00	38,54	5.896,62
19.06	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/m2; 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.							
		urbanización	1	98,00					
		edificio	1	8,00					
		Total partida 19.06					106,00	57,02	6.044,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
19.07	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con 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.							
	urbanización	1	51,00					
	Total partida 19.07					51,00	67,23	3.428,73
19.08	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 60x60 cm TAPA RELLENABLE INOX Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con marco y tapa rellenable en acero inoxidable AISI-304 respetando la estética del pavimento, terminada y con p.p. de medios auxiliares.							
	urbanización	23						
	Total partida 19.08					23,00	284,89	6.552,47
19.09	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 60x60 cm TAPA RELLENABLE ALUMINIO ESTANCA Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y conjunto marco y tapa rellenable en aluminio, Tapalum 2006 o equivalente aprobado por la D.T., respetando la estética del pavimento, provista de junta de estanqueidad de EPM vulcanizado, terminada y con p.p. de medios auxiliares.							
	edificio	31						
	Total partida 19.09					31,00	126,28	3.914,68
19.10	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillos machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	urbanización	53						
	edificio	124						
	Total partida 19.10					177,00	93,38	16.528,26
19.11	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm. h=1,70m. TAPA RELLENABLE INOX Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 170 cm. de profundidad libre o equivalentes, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, o unidad equivalente prefabricada, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, 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 rellenable en acero inoxidable AISI-304 respetando la estética del pavimento, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.							
	urb	4						
	Total partida 19.11					4,00	422,54	1.690,16
19.12	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las perforaciones de la rejilla tendrán una dimensión tal que no pase una esfera de 2 cm de diámetro.							
	invernadero	1						
	Total partida 19.12					1,00	41,61	41,61

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
19.13	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40 cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm., realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Las perforaciones de la rejilla tendrán una dimensión tal que no pase una esfera de 2 cm de diámetro.							
	patio ZA	2						
	patio B	1						
	Total partida 19.13					3,00	52,51	157,53
19.14	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.60x30x75 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición abatible que no deja pasar una esfera de 20 mm de diámetro, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		26						
	Total partida 19.14					26,00	47,54	1.236,04
	<b>Total capítulo 19</b>							<b>75.653,66</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20	CLIMATIZACIÓN							
20.01	UNIDADES PRODUCCIÓN							
20.01.01	ud CALDERA DE CONDENSACIÓN Y MODULANTE (C1/C2) Caldera de condensación modulante del 20 al 100%, para gas natural como combustible, combustión estequiométrica e invertida, baja emisión de CO y NOx, circulación de agua invertida a la combustión. - Marca ... .. ALDINGAS o similar aprobada - Modelo ... .. R-604 - Rendimiento ... .. 109% - Potencia útil ... .. 285 kW - Consumo gas natural ... .. 22,48 m3/h - Caudal de agua ... .. 16,3 m3/h. Montada sobre estructura metálica y equipada con: - Control de flujo - Control antihielo - Control de desconexión por sobretemperatura - Armario de regulación con programas de funcionamiento manual y automático, stand-by, verano, contadores, protección térmica, pilotos de señalización e interruptor general. - Electroválvulas de corte de suministro de gas por acción de fugas y de fuego. - Colector de distribución de gas con llaves de corte homologadas y manómetros. - Válvulas de seguridad. - Manómetros. - Válvula de vaciado. - Conexiones ida y retorno con llaves de corte. - Evacuación de humos mediante chimenea de doble pared 100 mm de diámetro y 12 metros de longitud homologada, codos y soportes, construida en chapa de acero inoxidable, con aislamiento térmico de 40 mm de espesor y envolvente exterior de chapa de acero inoxidable de 0,8 mm de espesor. Instalada de acuerdo con la normativa vigente. Probada y funcionando.							
	Total partida 20.01.01 .....	2,00					13.700,46	27.400,92
20.01.02	ud VASO DE EXPANSIÓN (DE1) Vaso de expansión cerrado: - Marca: SEDICAL o similar aprobada. - Modelo: NG-140/6. Completo con todos los elementos de control, medida, soporte, seguridad y gestión de fluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Total partida 20.01.02 .....	1,00					192,33	192,33
20.01.03	ud VASO DE EXPANSIÓN (DE2) Vaso de expansión cerrado: - Marca: SEDICAL o similar aprobada. - Modelo: N-800/6. Completo con todos los elementos de control, medida, soporte, seguridad y gestión de fluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Total partida 20.01.03 .....	1,00					1.283,75	1.283,75
20.01.04	ud DEPÓSITO PULMÓN DE CALOR (DT1) Depósito pulmón de calor, marca ALDINGAS o similar aprobada, modelo ALDIN AR-NE 300, con una capacidad de 300 litros, fabricado en acero negro, con aislamiento de poliuretano rígido con un espesor 30 mm y acabado en fina capa de aluminio, para instalación vertical sobre suelo. Incluso colectores de aspiración y retorno para circuitos primario y secundario, aislados térmicamente. Accesorios de unión y sujeción, manguitos embridados para conexión tuberías de impulsión y retorno de agua, manguito para tubería drenaje, manguitos para instalación de termómetros, accesorios, pequeño material, transporte y mano de obra para montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.01.04 .....	1,00					1.081,15	1.081,15
20.01.05	ud EQUIPO TRATAMIENTO DE AGUA Equipo de tratamiento de agua de llenado de instalación, marca CULLIGAN o similar aprobada. Incluso bomba dosificadora, by-pass con llaves de corte y material de tratamiento. Transporte y mano de obra para su montaje e instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.01.05 .....	2,00					599,32	1.198,64
	<b>Total capítulo 20.01 .....</b>							<b>31.156,79</b>

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02		<b>DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS (AGUA)</b>							
20.02.01	ud	<b>BOMBA EN LÍNEA DOBLE ROTOR HÚMEDO (BC1/BC2)</b> Bomba en línea de rotor húmedo, tipo doble, marca SEDICAL o similar aprobada, con las características siguientes: - Modelo: SPD 50/12-B - Caudal: 16,3 m3/h - Presión: 8 m.c.a. - Velocidad motor: 2.780 r.p.m. - Potencia consumida: 0,92 kW - Intensidad: 1,80 A - Tensión: 3/380/50 Hz - Protección: IP44 - Cuerpo: Fundición nodular gris - Rodete: Fundición gris - Eje: Acero duro al cromo - Cojines de fricción: Bronce - Cierre: Tipo mecánico con muelle. Incluyendo: bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.01 .....	2,00					1.210,25	2.420,50
20.02.02	ud	<b>BOMBA EN LÍNEA DOBLE ROTOR SECO CON VARIADOR DE FRECUENCIA (B1)</b> Bomba en línea de rotor seco, tipo doble, marca SEDICAL o similar aprobada, con las características siguientes: - Modelo: SDP 50/150.3-1.5/K - Caudal: 21,3 m3/h - Presión: 13,5 m.c.a. - Velocidad motor: 2900 r.p.m. - Potencia consumida: 1,66 kW - Tensión: 3/380/50 Hz - Intensidad máxima (3x400 V): 3,3 A - Protección IP54 - Cuerpo: Fundición nodular gris - Rodete: Fundición gris - Eje: Acero duro al cromo - Cojines de fricción: Bronce - Cierre: Tipo mecánico con muelle. - Con variador de frecuencia HV 2.015 y filtro de armónicos. Incluyendo: cuadro eléctrico, bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.02 .....	1,00					4.499,45	4.499,45
20.02.03	ud	<b>BOMBA EN LÍNEA DOBLE ROTOR SECO CON VARIADOR DE FRECUENCIA (B2)</b> Bomba en línea de rotor seco, tipo doble, marca SEDICAL o similar aprobada, con las características siguientes: - Modelo: SDP 50/150.3-2.2/K - Caudal: 25,2 m3/h - Presión: 16,5 m.c.a. - Velocidad motor: 2900 r.p.m. - Potencia consumida: 2,29 kW - Tensión: 3/380/50 Hz - Corriente máxima (3x400 V): 4,7 A - Cuerpo: Fundición nodular gris - Rodete: Fundición gris - Eje: Acero duro al cromo - Cojines de fricción: Bronce - Cierre: Tipo mecánico con muelle. - Con variador de frecuencia HV 2.022 y filtro de armónicos. Incluyendo: cuadro eléctrico, bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.03 .....	1,00					5.325,88	5.325,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.04	ud BOMBA PRODUCCIÓN ACS (BACS) Bomba en línea de rotor seco, tipo doble, fabricante SEDICAL o similar aprobado, con las características siguientes: - Modelo: SDM 50/150.1-0.25/K - Caudal: 8,8 m3/h - Presión: 5 m.c.a. - Velocidad motor: 1450 r.p.m. - Potencia motor: 0,26 kW - Tensión: 3/380/50 Hz - Cuerpo: Fundición nodular gris - Rodete: Fundición gris - Eje: Acero duro al cromo - Cojines de fricción: Bronce - Cierre: Tipo mecánico con muelle. Incluyendo: bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.02.04 .....	1,00					1.507,98	1.507,98
20.02.05	ud COLECTOR DN150, 1 CONEXIÓN DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA Colector formado por tubería de acero negro estirado sin soldadura de 6", DN150 mm de diámetro, de 3,5 m, con 1 conexión de entrada y 2 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica de 50 mm de espesor. Dispondrá de termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120 °C y manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluso transporte de material, accesorios de anclaje y soporte y mano de obra para su montaje e instalación. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.02.05 .....	2,00					383,21	766,42
20.02.06	ud COLECTOR DN150, 1 CONEXIÓN DE ENTRADA Y 3 DE SALIDA Colector formado por tubería de acero negro estirado sin soldadura de 6", DN150 mm de diámetro, de 3,5 m, con 1 conexión de entrada y 3 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica de 50 mm de espesor. Dispondrá de termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120 °C y manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluso transporte de material, accesorios de anclaje y soporte y mano de obra para su montaje e instalación. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.02.06 .....	2,00					444,81	889,62
20.02.07	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.110 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 100x6,7 mm (DN 90), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.02.07 .....	130,00					48,42	6.294,60
20.02.08	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.90 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 90x6,7 mm (DN 80), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.02.08 .....	225,00					30,76	6.921,00
20.02.09	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.75 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-16, de diámetro 75x5,6 mm (DN 65), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.02.09 .....	365,00					24,02	8.767,30

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.10	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.63 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 63x7 mm (DN 50), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.10 .....	240,00				22,01		5.282,40
20.02.11	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.50 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 50x5,6 mm (DN-40), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.11 .....	330,00				17,32		5.715,60
20.02.12	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.40 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 40x4,5 mm (DN 32), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.12 .....	375,00				11,53		4.323,75
20.02.13	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.32 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 32x3,6 mm (DN 25), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.13 .....	120,00				8,62		1.034,40
20.02.14	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.25 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 25x2,8 mm (DN 20), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.14 .....	10,00				7,79		77,90
20.02.15	m	TUBERÍA DE PVC 50 mm D. Tubería de PVC de 50 mm de diámetro. Incluso transporte, parte proporcional de piezas especiales y mano de obra para montaje e instalación.							
		Total partida 20.02.15 .....	35,00				8,80		308,00
20.02.16	m	TUBERÍA DE PVC 40 mm D. Tubería de PVC de 40 mm de diámetro, con parte proporcional de piezas espe-ciales, colocada, transporte, montaje y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.16 .....	90,00				8,56		770,40
20.02.17	m	TUBERÍA DE PVC 32 mm D. Tubería de PVC de 32 mm de diámetro, con parte proporcional de piezas espe-ciales, colocada, transporte, montaje y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.02.17 .....	105,00				8,08		848,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.18	ud REGULADOR AUTOM. CAUDAL Y CONTROL TEMP. CLIMATIZADORES SM.1.1.B Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o similar aprobada, Kflow modelo SM.1.1.B 25p con regulación directa de la presión diferencial interior rango 3 (33-330 KPa), ajuste previo del caudal máximo. Con tomas de presión y sin válvula manual. Con servomotor de alimentación eléctrica 22-26 V c.a. o 28-32 V c.c., consumo 10 VA, para control proporcional 2-10V, 4-20 mA, a 3 puntos y PWM. Con señal de salida para confirmación de posicionamiento a 2-10 V c.c. y 4-20 mA hacia el control de la instalación. Cuerpo de la válvula latón forjado ASTM B584, juntas tóricas EPDM, conexión con rosca hembra 1", 1 1/4" ó 1 1/2", rosca macho 1", 1 1/4" ó 1 1/2", o cobre a soldar Cu28 o Cu35 (indicar racores deseados en pedido) y longitud de montaje 149 mm, temperatura de trabajo -30/110 °C, para caudales de entre 1.300 - 2.190 l/h. Según hoja técnica de cálculo. Ubicación de este regulador en la instalación: Climatizadores 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 - Calor. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Incluso válvulas de corte para by-pass. Incluyendo mano de obra, totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.18 .....	10,00					311,37	3.113,70
20.02.19	ud REGULADOR AUTOM. CAUDAL Y CONTROL TEMP. CLIMATIZADORES SM.2.1.B Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o similar aprobada, Kflow modelo SM.2.1.B (32/40) con regulación directa de la presión diferencial interior rango 3 (33-330 KPa), ajuste previo del caudal máximo. Con tomas de presión y sin válvula manual. Con servomotor de alimentación eléctrica 22-26 V c.a. o 28-32 V c.c., consumo 10 VA, para control proporcional 2-10V, 4-20 mA, a 3 puntos y PWM. Con señal de salida para confirmación de posicionamiento a 2-10 V c.c. y 4-20 mA hacia el control de la instalación. Cuerpo de la válvula latón forjado ASTM B584, juntas tóricas EPDM, conexión con rosca hembra 1", 1 1/4" o 1 1/2", rosca macho 1", 1 1/4" o 1 1/2", o cobre a soldar Cu28 ó Cu35 (indicar racores deseados en pedido) y longitud de montaje 149 mm, temperatura de trabajo -30/110 °C, para caudales de entre 2.510 - 5.560 l/h. Según hoja técnica de cálculo. Ubicación de este regulador en la instalación: Climatizadores 7 y 9 - Calor. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Incluso válvulas de corte para by-pass. Incluyendo mano de obra, totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.19 .....	2,00					335,49	670,98
20.02.20	ud REGULADOR AUTOM. DE CAUDAL Y CONTROL DE TEMP. COLECTORES S.R. Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o similar aprobada, Kflow modelo KVSM (15, 20, 25p, 32) / EV.0.2 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango 2 (22-210 kPa) de presión diferencial de trabajo, para un caudal de cálculo a regular de entre 588 - 1.493 l/h. Cartucho F360108. Con servomotor termoeléctrico modelo EV.0.4 (24V) para control todo-nada con asiento de válvula independiente del cartucho. Con cuerpo de latón forjado CuZn39Pb2, referencia EVC02B+ACC0150, conexión roscada RH 1/2", 3/4" o 1" sin racores y longitud de montaje 122 mm. Temperaturas de trabajo de +5°C a +100°C y presión máxima PN 16 bar. Con juntas tóricas en EPDM. Característica hidráulica del cuerpo Kv 2,60. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Ubicación o referencia de este kflow en el esquema hidráulico de la instalación: Colectores Suelo Radiante C1-5,7-20. Incluso válvulas de corte para by-pass y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.20 .....	19,00					83,80	1.592,20
20.02.21	ud REGULADOR AUTOM. DE CAUDAL Y CONTROL DE TEMP. COLECTORES S.R. Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o similar aprobada, Kflow modelo KVSM2 (32) / EV.0.2 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango 2 (22-210 kPa) de presión diferencial de trabajo, para un caudal de cálculo a regular de 2.191 l/h. Cartucho F360108. Con servomotor termoeléctrico modelo BBTS 1021 (24Vca-50Hz) para control todo-nada con asiento de válvula independiente del cartucho. Con cuerpo de latón forjado CuZn39Pb2, referencia EVC02B+ACC0150, conexión roscada RH 1 1/4" sin racores y longitud de montaje 162mm. Temperaturas de trabajo de +5°C a +100°C y presión máxima PN16bar. Con juntas tóricas en EPDM. Característica hidráulica del cuerpo Kv 12,58. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Ubicación o referencia de este kflow en el esquema hidráulico de la instalación: Colectores Suelo Radiante C1-5,7-20. Incluso válvulas de corte para by-pass y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.21 .....	1,00					219,65	219,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.22	ud REGULADOR AUTOM. DE CAUDAL Y CONTROL DE TEMP. BY-PASS S.R. Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o similar aprobada, Kflow modelo SM.2.1.B (32/40) con regulación directa de la presión diferencial interior rango 3 (33-330 KPa), ajuste previo del caudal máximo. Con tomas de presión y sin válvula manual. Con servomotor de alimentación eléctrica 22-26 V c.a. o 28-32 V c.c., consumo 10 VA, para control proporcional 2-10 V, 4-20 mA, a 3 puntos y PWM. Con señal de salida para confirmación de posicionamiento a 2-10 V c.c. y 4-20 mA hacia el control de la instalación. Cuerpo de la válvula latón forjado ASTM B584, juntas tóricas EPDM, conexión con rosca hembra 1", 1 1/4" o 1 1/2", rosca macho 1", 1 1/4" o 1 1/2", o cobre a soldar Cu28 o Cu35 (indicar racores deseados en pedido) y longitud de montaje 149mm, temperatura de trabajo -30/110 °C, para un caudal de entre 0 - 5.000 l/h, Según hoja técnica de cálculo. Ubicación de este regulador en la instalación: by-pass último colector circuito suelo radiante. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Incluso válvulas de corte para by-pass y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.22	1,00				323,78		323,78
20.02.23	ud REGULADOR AUTOM. DE CAUDAL Y CONTROL DE TEMP. FAN-COILS Regulador automático de caudal y control de temperatura, marca SEDICAL o equivalente, Kflow modelo KVSM (15, 20, 25p, 32) / EV.0.2 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango 2 (22-210 kPa) de presión diferencial de trabajo, para un caudal de cálculo a regular de entre 588 - 1.493 l/h. Cartucho F360108. Con servomotor termoeléctrico modelo EV.0.4 (24V) para control todo-nada con asiento de válvula independiente del cartucho. Con cuerpo de latón forjado CuZn39Pb2, referencia EVC02B+ACC0150, conexión roscada RH 1/2", 3/4" o 1" sin racores y longitud de montaje 122 mm. Temperaturas de trabajo de +5°C a +100°C y presión máxima PN 16 bar. Con juntas tóricas en EPDM. Característica hidráulica del cuerpo Kv 2,60. En ejecución con tomas de presión y sin válvula de corte manual. Ubicación o referencia de este kflow en el esquema hidráulico de la instalación fan-coil (FC1). Incluso válvulas de corte para by-pass y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.23	1,00				83,80		83,80
20.02.24	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 4" D. Válvula de mariposa de diámetro 4", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.24	8,00				85,13		681,04
20.02.25	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 3" D. Válvula de mariposa de diámetro 3", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.25	10,00				73,90		739,00
20.02.26	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 2 1/2" D. Válvula de mariposa de diámetro 2 1/2", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.26	12,00				73,90		886,80
20.02.27	ud VÁLVULA DE BOLA, 2" D. Válvula de bola de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.27	11,00				45,76		503,36
20.02.28	ud VÁLVULA DE BOLA, 1 1/2" D. Válvula de bola de diámetro 1 1/2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.28	12,00				37,42		449,04
20.02.29	ud VÁLVULA DE BOLA, 1 1/4" D. Válvula de bola de diámetro 1 1/4" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.29	57,00				32,39		1.846,23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.30	ud VÁLVULA DE BOLA, 1" D. Válvula de bola de diámetro 1" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.30	17,00					28,03	476,51
20.02.31	ud VÁLVULA DE BOLA, 3/4" D. Válvula de bola de diámetro 3/4" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.31	4,00					26,25	105,00
20.02.32	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 2" D. Válvula de asiento de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.32	3,00					48,45	145,35
20.02.33	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 1 1/2" D. Válvula de asiento de diámetro 1-1/2" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.33	4,00					41,79	167,16
20.02.34	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 1 1/4" D. Válvula de asiento de diámetro 1-1/4" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.34	19,00					40,41	767,79
20.02.35	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 1" D. Válvula de asiento de diámetro 1" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.35	5,00					39,07	195,35
20.02.36	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 3/4" D. Válvula de asiento de diámetro 3/4" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.36	1,00					36,24	36,24
20.02.37	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 100 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAF será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 80 de DN 100 y Kvs 190. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.37	1,00					607,85	607,85
20.02.38	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 80 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAF será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 80 de DN 80 y Kvs 120. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.38	1,00					484,00	484,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.39	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 65 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAF será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 80 de DN 65 y Kvs 85. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.39	4,00				279,07		1.116,28
20.02.40	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 50 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 50 y Kvs 33. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.40	3,00				160,99		482,97
20.02.41	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 40 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 40 y Kvs 19,2. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.41	4,00				141,55		566,20
20.02.42	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 32 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 32 y Kvs 14,2. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.42	19,00				136,38		2.591,22
20.02.43	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 25 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 25 y Kvs 8,70. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.43	5,00				104,03		520,15
20.02.44	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 20 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 20 y Kvs 5,70. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150° C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.44	1,00				99,92		99,92

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.02.45	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 4" D Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 4" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.45 .....	1,00				109,54		109,54
20.02.46	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 3" D Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 3" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.46 .....	1,00				81,97		81,97
20.02.47	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 1/2" D. Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 2 1/2" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.47 .....	2,00				72,15		144,30
20.02.48	ud FILTRO DE AGUA, 4" D. Filtro de agua de diámetro 4" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.48 .....	1,00				199,33		199,33
20.02.49	ud FILTRO DE AGUA, 3" D. Filtro de agua de diámetro 3" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.49 .....	1,00				160,42		160,42
20.02.50	ud FILTRO DE AGUA, 2 1/2" D. Filtro de agua de diámetro 2 1/2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.50 .....	4,00				144,53		578,12
20.02.51	ud FILTRO DE AGUA, 2" D. Filtro de agua de diámetro 2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.51 .....	3,00				106,73		320,19
20.02.52	ud FILTRO DE AGUA, 1 1/2" D. Filtro de agua de diámetro 1 1/2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.52 .....	4,00				85,30		341,20
20.02.53	ud FILTRO DE AGUA, 1 1/4" D. Filtro de agua de diámetro 1 1/4" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.53 .....	19,00				85,02		1.615,38
20.02.54	ud FILTRO DE AGUA, 1" D. Filtro de agua de diámetro 1" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.54 .....	6,00				75,26		451,56
20.02.55	ud FILTRO DE AGUA 3/4" D. Filtro de agua de diámetro 3/4" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 20.02.55 .....	1,00				70,20		70,20
20.02.56	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 4" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 4" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.56 .....	2,00				105,11		210,22
20.02.57	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 3" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 3" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.57 .....	2,00				93,89		187,78
20.02.58	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 2 1/2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 2 1/2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.58 .....	4,00				84,50		338,00
20.02.59	ud INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para el paro automático de las unidades enfriadoras en caso de falta de circulación de agua, marca HONEYWELL o similar aprobado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.02.59 .....	6,00				107,33		643,98
20.02.60	ud TERMÓMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera construido por esfera de diámetro 100 mm. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.60 .....	47,00				90,89		4.271,83
20.02.61	ud HIDRÓMETRO DE ESFERA Hidrómetro construido por esfera de diámetro 100 mm con escala entre 0:60 mm.c.a. Incluyendo tubo de acople de diámetro 3/8, con pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.61 .....	2,00				36,70		73,40
20.02.62	ud MANÓMETRO DE ESFERA Manómetro de esfera. Incluyendo tubo, llave de corte y accesorios, de diámetro 100 mm.							
	Total partida 20.02.62 .....	43,00				62,81		2.700,83
20.02.63	ud SUMIDERO DE EMBUDO Sumidero de embudo construido en chapa galvanizada, con tubo de evacuación de acero galvanizado de diámetro 1/2". Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.63 .....	11,00				64,52		709,72
20.02.64	ud PURGADOR DE AIRE Purgador de aire automático provisto de sistema de purga mediante flotador y válvula de cierre incorporada. Incluyendo tubería de descarga, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.64 .....	34,00				68,35		2.323,90
20.02.65	ud BOTE SIFÓNICO Bote sifónico de PVC, de pared interior lisa y cierre hidráulico de 150 mm de altura mínima. Incluso transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.02.65 .....	8,00				30,32		242,56
20.02.66	ud SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS Conjunto señalización de tuberías e identificación de equipos, tipo MUPRO, SIKLA, o similar aprobado, de acuerdo norma UNE. Incluyendo accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 20.02.66 .....	1,00				269,28		269,28

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Total capítulo 20.02 .....</b>								<b>91.268,88</b>
20.03	UNIDADES TRATAMIENTO							
20.03.01	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE FREE-COOLING (CL-1) Climatizador horizontal free-cooling, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 43 W, constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección de calentamiento para 20,3 kW. - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal: 2686 m3/h . Presión disponible: 230 Pa - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal: 2686 m3/h . Presión disponible: 175 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
Total partida 20.03.01 .....							1,00 . 3.781,28	..... 3.781,28
20.03.02	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN (CL-2) Climatizador horizontal con recuperación, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 43W con 50 mm de espesor de envolvente mínima. Constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% efic. - Sección recuperador de calor de flujos cruzados KGXD . Factor de recuperación de calor ... 62 % . Potencia térmica ... 11,5 kW - Sección de calentamiento para 14,8 kW - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 2070 m3/h . Presión disponible 217 Pa - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 1865 m3/h . Presión disponible 135 Pa - Sección de recuperación con compuertas para bypass accionadas por motor modulante. - Tejado de protección antilluvia. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados, parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando.							
Total partida 20.03.02 .....							1,00 . 4.763,04	..... 4.763,04
20.03.03	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN Y FREE-COOLING (CL-3) Climatizador horizontal para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 64W, constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección recuperador de calor de flujos cruzados KGXD . Factor de recuperación de calor ... 61 % . Potencia térmica ... 19,8 kW - Sección de calentamiento para 23,3 kW - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 3600 m3/h . Presión disponible: 148 Pa. - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 3240 m3/h . Presión disponible: 131 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. - Sección de recuperación con compuertas by-pass accionadas por motor modulante. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
Total partida 20.03.03 .....							1,00 . 5.588,76	..... 5.588,76

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.03.04	ud	<p><b>CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN ADIABÁTICA (CL-4)</b>                      Climatizador horizontal, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, con 50 mm de espesor de envolvente mínima. Constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección de mezcla.</li> <li>- Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% efic.</li> <li>- Recuperador de calor rotativo RWT:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Factor de recuperación de calor ... 64 %</li> <li>. Potencia sensible ... 23,0 kW</li> <li>. Potencia latente ... 10,0 kW</li> <li>. Potencia total ... 33,0 kW</li> </ul> </li> <li>- Sección de calentamiento para 25,3 kW.</li> <li>- Sección humectador adiabático                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Grado de humectación ... 85 %.</li> </ul> </li> <li>- Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal 3555 m3/h</li> <li>. Presión disponible 140 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal 2835 m3/h</li> <li>. Presión disponible 140 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de recuperación con compuertas para bypass accionadas por motor modulante.</li> <li>- Tejado de protección antilluvia.</li> </ul> <p>Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, conexión de agua y recogida de condensados, parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando.</p>							
		Total partida 20.03.04 .....	1,00					9.557,62	9.557,62
20.03.05	ud	<p><b>CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN (CL-5)</b>                      Climatizador horizontal con recuperador, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 43W con 50 mm de espesor de envolvente mínima. Constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección de mezcla.</li> <li>- Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% efic.</li> <li>- Sección de recuperador de calor de flujos cruzados KGXD                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Factor de recuperación de calor ... 64 %</li> <li>. Potencia térmica ... 14,4 kW</li> </ul> </li> <li>- Sección de calentamiento para 15,6 kW.</li> <li>- Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal: 2515 m3/h</li> <li>. Presión disponible: 178 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal: 2515 m3/h</li> <li>. Presión disponible: 122 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de recuperación con compuertas para bypass accionadas por motor modulante.</li> <li>- Tejado de protección antilluvia.</li> </ul> <p>Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando.</p>							
		Total partida 20.03.05 .....	1,00					4.765,32	4.765,32
20.03.06	ud	<p><b>CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN CAUDAL VARIABLE (CL-6)</b>                      Climatizador horizontal con recuperación y caudal variable, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 64W, constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección de mezcla.</li> <li>- Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia.</li> <li>- Sección de recuperador de calor de flujos cruzados KGCD                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Factor de recuperación de calor ... 64 %</li> <li>. Potencia térmica ... 19,8 kW</li> </ul> </li> <li>- Sección de calentamiento para 21,2 kW</li> <li>- Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal 3420 m3/h</li> <li>. Presión disponible 122 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Caudal 3420 m3/h</li> <li>. Presión disponible 120 Pa.</li> </ul> </li> <li>- Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica.</li> <li>- Sección de recuperación con compuertas by-pass accionadas por motor modulante.</li> </ul> <p>Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.</p>							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 20.03.06 .....	1,00					6.265,74	6.265,74
20.03.07	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN CAUDAL VARIABLE (CL-7) Climatizador horizontal con recuperación y caudal variable, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 130W, constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección de recuperación de calor de flujos cruzados KGCD . Factor de recuperación de calor ... 64 % . Potencia térmica ... 52,3 kW - Sección de calentamiento para 64,6 kW - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para: . Caudal 9090 m3/h . Presión disponible 177 Pa. - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para: . Caudal 8370 m3/h . Presión disponible 149 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. - Sección de recuperación con compuertas by-pass accionadas por motor modulante. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.03.07 .....	1,00					10.893,07	10.893,07
20.03.08	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE CON RECUPERACIÓN CAUDAL VARIABLE (CL-8) Climatizador horizontal con recuperación y caudal variable, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 64W, constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección de recuperación de calor de flujos cruzados KGCD . Factor de recuperación de calor ... 61 % . Potencia térmica ... 14,2 kW - Sección de calentamiento para 21,2 kW - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para: . Caudal 3420 m3/h . Presión disponible 122 Pa. - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído, con variador de frecuencia para: . Caudal 3420 m3/h . Presión disponible 120 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. - Sección de recuperación con compuertas by-pass accionadas por motor modulante. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores, recogida de condensados y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.03.08 .....	1,00					6.091,41	6.091,41
20.03.09	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE FREE-COOLING (CL-9) Climatizador horizontal free-cooling, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, tipo TOP 64 W, con 50 mm de espesor de envolvente mínima. Constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección de calentamiento para 29,2 kW. - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 4000 m3/h . Presión disponible 231 Pa - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 3600 m3/h . Presión disponible 132 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
Total partida 20.03.09 .....						1,00	4.092,69	4.092,69
20.03.10	ud CLIMATIZADOR INTEMPERIE FREE-COOLING (CL-10) Climatizador horizontal free-cooling, para instalación en intemperie, tipo WOLF o similar aprobado, modelo KG TOP 43, constituido por: - Sección de mezcla. - Sección de filtros, con paneles modulares, tipo 85% eficacia. - Sección de calentamiento para 19,4 kW. - Sección de impulsión con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 1850 m3/h . Presión disponible 175 Pa - Sección de aspiración con ventilador centrífugo de doble oído para: . Caudal 2120 m3/h . Presión disponible 160 Pa. - Sección de disposición "free-cooling" con compuertas accionadas por motor modulante protegidas por lamas antilluvia y malla metálica. Incluso conexiones elásticas a conductos, antivibradores y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
Total partida 20.03.10 .....						1,00	2.562,30	2.562,30
20.03.11	ud EXTRACTOR INTEMPERIE CAB-250 180/184 (E1/E2) Caja de ventilación estanca, marca S&P o similar aprobada, modelo CAB-250 180/184, para instalación en intemperie, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M0, con espesor de 50 mm, cierre estanco por clips, pies soporte, incorpora ventilador centrífugo de baja presión con rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, con soportes antivibratorios y junta de goma a la descarga, motor monofásico con protector térmico de rearme automático y regulable y caja de bornes ignífuga remota. Incluso conexiones elásticas a conductos, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 900 m3/h - Presión disponible: 145 Pa. - Velocidad: 1250 rpm - Potencia motor: 200 W - Intensidad máxima absorbida: 0,9 A (230 V).							
Total partida 20.03.11 .....						2,00	421,79	843,58
20.03.12	ud EXTRACTOR INTEMPERIE CAB-315 180/240 (E3) Caja de ventilación estanca, marca S&P o similar aprobada, modelo CAB-250 180/184, para instalación en intemperie, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M0, con espesor de 50 mm, cierre estanco por clips, pies soporte, incorpora ventilador centrífugo de baja presión con rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, con soportes antivibratorios y junta de goma a la descarga, motor monofásico con protector térmico de rearme automático y regulable y caja de bornes ignífuga remota. Incluso conexiones elásticas a conductos, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 1.020 m3/h - Presión disponible: 170 Pa. - Velocidad: 1400 rpm - Potencia motor: 500 W - Intensidad máxima absorbida: 3,2 A (230 V).							
Total partida 20.03.12 .....						1,00	521,61	521,61
20.03.13	ud EXTRACTOR INTEMPERIE CAB-PLUS 250 (E4) Caja de ventilación estanca, marca S&P o similar aprobada, modelo CAB-PLUS 250, instalación en intemperie, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M0 de fibra de vidrio, cierre estanco, pies soporte, incorpora ventilador centrífugo de simple oído de álabes hacia adelante, motor cerrado monofásico, IP44, con protector térmico de rearme automático y regulable, con caja de bornes externa IP55, juntas de goma, tanto en el cierre de la tapa como en las bridas. Incluso conexiones elásticas a conductos, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 870 m3/h - Presión disponible: 90 Pa. - Velocidad: 1300 rpm - Potencia motor: 270 W - Intensidad máxima absorbida: 1,4 A (230 V).							
Total partida 20.03.13 .....						1,00	495,53	495,53

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.03.14	ud EXTRACTOR TD-500/150 (E5) Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca S&P o similar aprobada, modelo TD-500/150, fabricado en material plástico, con caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable y motor regulable 230 V, 50 Hz, de 2 velocidades, Clase B (II), IP44, hélice ABS, protector térmico rearme automático, rodamiento a bolas engrase permanente. Incluso adaptación a conducto, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 450 m3/h - Presión disponible: 70 Pa. - Velocidad: 2500 rpm - Potencia motor: 68 W - Intensidad máxima absorbida: 0,3 A (230 V)							
	Total partida 20.03.14 .....	1,00					175,67	175,67
20.03.15	ud EXTRACTOR INTEMPERIE CVB-240/180-N-120W (E6) Caja de ventilación estanca, marca S&P o similar aprobada, modelo CVB-240/180-N-1200W, para instalación en intemperie, fabricado en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M1, de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montando sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico. Motor de 6 polos, IP44, Clase F, con protector térmico (de rearme automático), pies soporte, prensaestopas frontal y brida rectangular en la aspiración. Incluso conexiones elásticas a conductos, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 2000 m3/h - Presión disponible: 95 Pa. - Velocidad: 900 rpm - Potencia motor: 1/6 CV - Intensidad máxima absorbida: 1,7 A (230 V).							
	Total partida 20.03.15 .....	1,00					383,06	383,06
20.03.16	ud EXTRACTOR TD-160/100N (E7) Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca S&P o similar aprobada, modelo TD-160/100, fabricado en material plástico, con caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable y motor regulable 230 V, 50 Hz, de 2 velocidades, Clase B (II), IP44, hélice ABS, protector térmico rearme automático, rodamiento a bolas engrase permanente. Incluso adaptación a conducto, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 180 m3/h - Presión disponible: 20 Pa. - Velocidad: 1850 rpm - Potencia motor: 18 W - Intensidad máxima absorbida: 0,1 A (230 V)							
	Total partida 20.03.16 .....	1,00					159,10	159,10
20.03.17	ud EXTRACTOR DE COCINA (E8) Ventilador centrífugo de tejado con descarga vertical, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, protegido por rejilla de seguridad, base en acero galvanizado, soportes y tornillos cincados, sombrero de aluminio y motor trifásico IP-55, clase F, autorefriegerado, marca S&P o equivalente, modelo CRVT/4-500. Incluso adaptación a conducto, rejilla de expulsión con lamas antilluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente. - Caudal del aire: 6800 m3/h - Presión disponible: 150 Pa. - Velocidad: 1400 rpm - Potencia motor: 1,08 kW - Intensidad máxima absorbida: 1,6 A (400 V)							
	Total partida 20.03.17 .....	1,00					1.311,61	1.311,61

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.03.18	ud	<p><b>IMPULSOR DE COCINA (E9)</b>                      Ventilador axial mural con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra corrosión mediante tratamiento de cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior trifásico, IP54, Clase F, con protector térmico incorporado y caja de bornes, marca S&amp;P o equivalente, modelo HXBT/6-630. Incluso adaptación a conducto, rejilla de expulsión con lamas anti-lluvia y malla metálica, accesorios, transporte, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal del aire: 6800 m3/h</li> <li>- Presión disponible: 100 Pa.</li> <li>- Velocidad: 830 rpm</li> <li>- Potencia motor: 1,08 kW</li> <li>- Intensidad máxima absorbida: 3,1 A (400 V)</li> </ul>							
		Total partida 20.03.18 .....	1,00				607,68		607,68
20.03.19	ud	<p><b>FAN-COIL DE TECHO SIN ENVOLVENTE A 2 TUBOS (FC1)</b>                      Fan-coil de techo sin envolvente funcionamiento a 2 tubos, con presión disponible de 30 Pa, tipo DAIKIN o equivalente, formado por: chasis metálico, batería para agua construida en tubos de cobre y aletas de aluminio y provista de purga de aire y vaciado, bandeja aislada de recogida de agua, drenaje de condensado, ventilador centrífugo accionado directamente mediante electromotor adecuado a cuatro velocidades (tres seleccionables), funcionamiento silencioso, filtro de aire, plenum de serie, aislada con aislamiento térmico Clase 1 autoextintor, manguitos de conexión de acero inoxidable flexible, tipo CORACI, válvulas de esferas de 20 mm, tramo de conductos de impulsión a rejilla, en CLIM-PLUS, soportes antivibratorios y parte proporcional de grúa. Totalmente instalado, puesta en marcha y funcionando correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad calorífica (alta): 4,11 kW.</li> <li>- Caudal (alta): 428 m3/h</li> <li>- Presión sonora (alta): 32,2 dB(A)</li> <li>- Potencia sonora (alta): 50 dB(A)</li> </ul>							
		Total partida 20.03.19 .....	1,00				354,05		354,05
		<b>Total capítulo 20.03 .....</b>							<b>63.213,12</b>
20.04		<b>DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b>							
20.04.01	m2	<p><b>CONDUCTOS EN CHAPA GALVANIZADA</b>                      Conductos en chapa galvanizada de 0,8 a 1,2 mm de espesor, ALGAFORT de ENSIDESA montados y construidos según UNE 100-101/84, UNE 102/85 y UNE-103/84 con sus correspondientes gatillos, uniones tipo METU SYSTEM, registro de limpieza cada 10 m.l. de tramos de conducto con cierre estanco, soportes, acoplamientos, aletas deflectoras en codos y en general cualquier elemento necesario tal como soportes, tornillería, mástic, refuerzos, etc. para el correcto montaje, acabado y funcionamiento de los canales de aire, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.</p>							
		Total partida 20.04.01 .....	2.145,00				21,47		46.053,15
20.04.02	m2	<p><b>AISLAMIENTO DE CONDUCTOS</b>                      Aislamiento de conductos en manta de lana de fibra de vidrio tipo IBR-45 o similar con recubrimiento de papel aluminio reforzado, pegado a la fibra desde origen con adhesivos resistentes al calor. Incluso envolvente en chapa de aluminio para protección exterior.</p>							
		Total partida 20.04.02 .....	1.670,00				11,27		18.820,90
20.04.03	m	<p><b>CONDUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO TÉRMICO</b>                      Conducto flexible con aislamiento térmico, montados y construidos con sus correspondientes gatillos, soportes, acoplamientos y demás accesorios, de diámetro entre 100 y 200 mm, transporte y mano de obra. Accesorios para uniones, cinta de aluminio para fijado del aislamiento y sellado, brida y soporte para fijación de tubos flexibles. Totalmente instalado sin fugas ni fisuras.</p>							
		Total partida 20.04.03 .....	21,00				13,44		282,24
20.04.04	m	<p><b>CONDUCTO FLEXIBLE</b>                      Conducto flexible, montados y construidos con sus correspondientes gatillos, soportes, acoplamientos y demás accesorios, de diámetro entre 100 y 200 mm, transporte y mano de obra. Accesorios para uniones, cinta de aluminio para fijación y sellado, brida y soporte para fijación de tubos flexibles. Totalmente instalado sin fugas ni fisuras.</p>							
		Total partida 20.04.04 .....	10,00				9,63		96,30

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.04.05	m	CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 350 mm D. Conducto de distribución de aire de sección circular de 350 mm de diámetro, con aislamiento térmico y protección exterior de aluminio lacado. Incluso parte proporcional de soportes y conexiones de unión. Totalmente instalado.							
		Total partida 20.04.05 .....	25,00				27,62		690,50
20.04.06	m	CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 500 mm D. Conducto de distribución de aire de sección circular de 500 mm de diámetro exterior (450 mm de diámetro interior), con aislamiento térmico y protección exterior de aluminio lacado. Incluso parte proporcional de soportes y conexiones de unión. Totalmente instalado.							
		Total partida 20.04.06 .....	10,00				65,39		653,90
20.04.07	m	CONDUCTO CIRCULAR 500 mm D. Conducto de distribución de aire de sección circular de 500 mm de diámetro exterior (450 mm de diámetro interior) fabricado de chapa de acero galvanizado. Incluso parte proporcional de soportes y conexiones de unión. Totalmente instalado.							
		Total partida 20.04.07 .....	6,00				45,84		275,04
20.04.08	ud	DIFUSOR LINEAL (ILX2-2) Difusor lineal para impulsión marca SCHAKO ó similar aprobado, con perfil lateral y montaje en techos de escayola fija, panelados abiertos o cerrados. Bastidor fabricado en aluminio extruido natural anodizado (E6/EV1) lacado con polvo de resina epoxi secada al horno en color blanco RAL con lamas deflectoras en plástico color RAL 9010 o 9005. Con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado con boca de conexión lateral circular, con regulación de caudal accesible desde el exterior en la conexión y con remates laterales en aluminio (E6/EV1). - Modelo: DSX XXL P2-Z-SAK - Dimensión: 2000 mm.							
		Total partida 20.04.08 .....	4,00				215,58		862,32
20.04.09	ud	DIFUSOR RADIAL (D1) Difusor radial rotacional, marca SCHAKO o similar aprobada, integrado en placa cuadrada, fabricada en acero lacado en color blanco RAL9010, dotada de lamas deflectoras con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintético, color blanco RAL 9010, plenum en chapa de acero galvanizado con boca de conexión lateral circular. Chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde exterior. - Modelo: DQJA-SQ-Z-SAK-LD-MM RAL 9010 - Dimensión: 400 mm.							
		Total partida 20.04.09 .....	15,00				92,83		1.392,45
20.04.10	ud	MULTITOBERA (T1) Multitobera de gran alcance y bajo nivel sonoro, marca SCHAKO o similar aprobada, construida en material sintético, orientables individualmente, con compuerta corredera de regulación, para montaje en conducto circular, con marco decorativo en chapa de acero desengrasado fosfatado y lacado con polvo de resina epoxi secada al horno RAL Dirección Facultativa. - Modelo: WGA-VG-R-BS-SSK. - Dimensiones: 1025x225 mm							
		Total partida 20.04.10 .....	6,00				258,27		1.549,62
20.04.11	ud	BOCA DE VENTILACIÓN (A0) Boca de ventilación, marca KOOLAIR o similar aprobada, regulación manual del núcleo central, realizada en chapa de acero esmaltada en color blanco. Incluso aro de montaje y accesorios de soporte y conexión. - Modelo: GPD-100 - Dimensiones: 100 mm D.							
		Total partida 20.04.11 .....	81,00				10,86		879,66
20.04.12	ud	REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO 200x100 mm (I1/A1) Rejilla impulsión/retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas orientables, compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo 20-SV-O-MM-PE21 - Dimensiones: 200 x 100 mm.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 20.04.12 .....					49,00	44,21	2.166,29
20.04.13	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO 500 x 150 mm (I2/A2) Rejilla de impulsión y retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas orientables compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-SV-O-MM-PE21 - Dimensiones: 500 x 150 mm.							
	Total partida 20.04.13 .....					24,00	45,73	1.097,52
20.04.14	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO 600 x 200 mm (I3/A3) Rejilla de impulsión y retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas orientables compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-SV-O-MM-PE21 - Dimensiones: 600 x 200 mm.							
	Total partida 20.04.14 .....					9,00	54,38	489,42
20.04.15	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO 600 x 200 mm (I4/A4) Rejilla de impulsión y retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas orientables compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-SV-O-MM-PE21 - Dimensiones: 600 x 200 mm.							
	Total partida 20.04.15 .....					16,00	54,38	870,08
20.04.16	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO 1000 x 200 mm (I5/A5) Rejilla de impulsión y retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas orientables compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-SV-O-MM-PE21 - Dimensiones: 1000 x 200 mm.							
	Total partida 20.04.16 .....					4,00	86,54	346,16
20.04.17	ud REJILLA IMPULSIÓN 900 x 200 mm (I7) Rejilla de impulsión doble deflexión, marca KOOLAIR o similar aprobada, compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-DH-O-MM-PE21 - Dimensiones: 900x200 mm.							
	Total partida 20.04.17 .....					1,00	111,66	111,66
20.04.18	ud REJILLA RETORNO 1000 x 300 mm (A8) Rejilla de retorno, marca KOOLAIR o similar aprobada, aletas fijas a 45º, compuerta de regulación de corredera para regulación de caudal, para montaje en paredes y techos, fabricada en aluminio lacado frontalmente en color RAL 9010 (blanco), con marco de montaje y plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. - Modelo: 20-45-H-O-MM - Dimensiones: 1000 x 300 mm.							
	Total partida 20.04.18 .....					4,00	104,48	417,92
20.04.19	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO CON ACTUADOR 200x100 mm (I1/A1) Rejilla de impulsión/extracción, marca KOOLAIR o similar aprobada. Fabricada en aluminio, con deflexión vertical de orientación manual y deflexión horizontal accionada mecánicamente por actuador, modelo CCM-230 (todo/nada). Acabado en aluminio anodizado o precalado en blanco. Incluye marco de montaje. - Modelo: 20-SV+CZM-MM - Dimensiones: 200 x 100 mm.							
	Total partida 20.04.19 .....					4,00	181,25	725,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.04.20	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO CON ACTUADOR 500x150 mm (I2/A2) Rejilla de impulsión/extracción, marca o similar aprobada. Fabricada en aluminio, con deflexión vertical de orientación manual y deflexión horizontal accionada mecánicamente por actuador, modelo CCM-230 (todo/nada). Acabado en aluminio anodizado o precalado en blanco. Incluye marco de montaje. - Modelo: 20-SV+CZM-MM - Dimensiones: 500 x 150 mm.							
	Total partida 20.04.20 .....	4,00					254,76	1.019,04
20.04.21	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO CON ACTUADOR 600x200 mm (I3/A3) Rejilla de impulsión/extracción, marca KOOLAIR o similar aprobada. Fabricada en aluminio, con deflexión vertical de orientación manual y deflexión horizontal accionada mecánicamente por actuador, modelo CCM-230 (todo/nada). Acabado en aluminio anodizado o precalado en blanco. Incluye marco de montaje. - Modelo: 20-SV+CZM-MM - Dimensiones: 600 x 200 mm.							
	Total partida 20.04.21 .....	4,00					286,70	1.146,80
20.04.22	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO CON ACTUADOR 600x200 mm (I4/A4) Rejilla de impulsión/extracción, marca KOOLAIR o similar aprobada. Fabricada en aluminio, con deflexión vertical de orientación manual y deflexión horizontal accionada mecánicamente por actuador, modelo CCM-230 (todo/nada). Acabado en aluminio anodizado o precalado en blanco. Incluye marco de montaje. - Modelo: 20-SV+CZM-MM - Dimensiones: 600 x 200 mm.							
	Total partida 20.04.22 .....	29,00					286,70	8.314,30
20.04.23	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO CON ACTUADOR 800x250 mm (I6/A6) Rejilla de impulsión/extracción, marca o similar aprobada. Fabricada en aluminio, con deflexión vertical de orientación manual y deflexión horizontal accionada mecánicamente por actuador, modelo CCM-230 (todo/nada). Acabado en aluminio anodizado o precalado en blanco. Incluye marco de montaje. - Modelo: 20-SV+CZM-MM - Dimensiones: 800 x 250 mm.							
	Total partida 20.04.23 .....	2,00					419,99	839,98
20.04.24	ud COMPUERTA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE AIRE VFL-125 Compuerta de regulación automática de suministro de aire primario a unidades, marca TROX o similar aprobada, modelo VFL 125. Incluso accesorios de conexión y soporte.							
	Total partida 20.04.24 .....	11,00					25,90	284,90
20.04.25	ud COMPUERTA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE AIRE VFL-200 Compuerta de regulación automática de suministro de aire primario a unidades, marca TROX o similar aprobada, modelo VFL 200. Incluso accesorios de conexión y soporte.							
	Total partida 20.04.25 .....	9,00					31,60	284,40
20.04.26	ud COMPUERTA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE AIRE VFL-160 Compuerta de regulación automática de suministro de aire primario a unidades, marca TROX o similar aprobada, modelo VFL 160. Incluso accesorios de conexión y soporte.							
	Total partida 20.04.26 .....	3,00					28,52	85,56
20.04.27	ud COMPUERTA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE AIRE VFL-250 Compuerta de regulación automática de suministro de aire primario a unidades, marca TROX o similar aprobada, modelo VFL 250. Incluso accesorios de conexión y soporte.							
	Total partida 20.04.27 .....	3,00					33,42	100,26
20.04.28	ud REGULADOR DE CAUDAL TVJ 200x200 Regulador de caudal, marca TROX o similar aprobada, modelo TVJ 200x200, compuerta de regulación estanca, sensor de diferencia de presión, regulador de caudal de aire TROX-compact. Incluso conexión eléctrica y de control y soportes. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.04.28 .....	2,00					617,87	1.235,74

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.04.29	ud COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 300x150 Compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR o similar aprobada, modelo CRR-MT, tamaño 300x150 mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 24V, modelo CM24-A. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado. Incluso elementos de anclaje y fijación, transporte y mano de obra para su instalación y conexión. Totalmente instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.04.29	3,00				136,62	409,86	
20.04.30	ud COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 200x100 Compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR o similar aprobada, modelo CRR-MT, tamaño 200x100 mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 24V, modelo CM24-A. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado. Incluso elementos de anclaje y fijación, transporte y mano de obra para su instalación y conexión. Totalmente instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 20.04.30	1,00				132,47	132,47	
20.04.31	ud COMPUERTA CORTA FUEGOS 200x200 mm Compuerta cortafuegos, marca KOOLCLIMA o similar aprobado, con envolvente mecánica en dos cuerpos separados por un marco de fibrosilicato que elimina el puente térmico. Bridas para conexión a conductos, clapeta de fibrosilicato con junta perimetral intumescente, mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 24 V, con termofusible e interruptores de principio y fin de carrera, accesorios y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente. - Modelo: SFR4 + MOTOR BLF-24-T. - Dimensiones: 200x200 mm.							
	Total partida 20.04.31	8,00				480,20	3.841,60	
20.04.32	ud COMPUERTA CORTA FUEGOS 250x250 mm Compuerta cortafuegos, marca KOOLCLIMA o similar aprobado, EI-120, con envolvente mecánica en dos cuerpos separados por un marco de fibrosilicato que elimina el puente térmico. Bridas para conexión a conductos, clapeta de fibrosilicato con junta perimetral intumescente, mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 24 V o 230 V, con termofusible e interruptores de principio y fin de carrera, accesorios y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente. - Modelo: SFR + MOTOR BLF-24-T. - Dimensiones: 250x250 mm.							
	Total partida 20.04.32	6,00				520,88	3.125,28	
20.04.33	ud COMPUERTA CORTA FUEGOS 300x250 mm Compuerta cortafuegos, marca KOOLCLIMA o similar aprobado, EI-120, con envolvente mecánica en dos cuerpos separados por un marco de fibrosilicato que elimina el puente térmico. Bridas para conexión a conductos, clapeta de fibrosilicato con junta perimetral intumescente, mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 24 V o 230 V, con termofusible e interruptores de principio y fin de carrera, accesorios y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente. - Modelo: SFR + MOTOR BLF-24-T. - Dimensiones: 300x250 mm.							
	Total partida 20.04.33	1,00				532,08	532,08	
20.04.34	ud COMPUERTA CORTA FUEGOS 350x350 mm Compuerta cortafuegos, marca KOOLCLIMA o similar aprobado, EI-120, con envolvente mecánica en dos cuerpos separados por un marco de fibrosilicato que elimina el puente térmico. Bridas para conexión a conductos, clapeta de fibrosilicato con junta perimetral intumescente, mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 24 V o 230 V, con termofusible e interruptores de principio y fin de carrera, accesorios y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente. - Modelo: SFR + MOTOR BLF-24-T. - Dimensiones: 350x350 mm.							
	Total partida 20.04.34	2,00				552,72	1.105,44	
	<b>Total capítulo 20.04</b>						<b>100.237,84</b>	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.05	AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO							
20.05.01	m COQUILLA D.110 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-36X168 para tuberías de diámetro 110 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.01					135,00	33,43	4.513,05
20.05.02	m COQUILLA D.90 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-36X140 para tuberías de diámetro 90 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.02					225,00	26,52	5.967,00
20.05.03	m COQUILLA D.75 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-36X114 para tuberías de diámetro 75 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.03					365,00	24,83	9.062,95
20.05.04	m COQUILLA D.63 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-27X089 para tuberías de diámetro 63 mm D. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.04					240,00	16,74	4.017,60
20.05.05	m COQUILLA D.50 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-27X076 para tuberías de diámetro 50 mm D. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.05					330,00	15,65	5.164,50
20.05.06	m COQUILLA D.40 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-27X060 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.06					375,00	14,41	5.403,75
20.05.07	m COQUILLA D.32 (40 °C < T < 100 °C ) Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, de coquilla SH/ARMAFLEX SH-27X048 para tuberías de diámetro 32 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.07					120,00	13,40	1.608,00
20.05.08	m COQUILLA D.25 (0 °C < T < 10 °C ) Aislamiento para tuberías de agua entre 0°C y 10°C, de coquilla AF/ARMAFLEX AF-R-60 para tuberías de diámetro 25 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.08					10,00	15,44	154,40
20.05.09	m REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.110 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 110 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.09					20,00	16,96	339,20
20.05.10	m REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.90 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 90 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 20.05.10					25,00	13,26	331,50
20.05.11	m REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.75 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 75 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		Total partida 20.05.11 .....					135,00	11,78	1.590,30
20.05.12	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.63 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 63 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.12 .....					110,00	11,26	1.238,60
20.05.13	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.50 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 50 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.13 .....					220,00	10,90	2.398,00
20.05.14	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.40 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 40 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.14 .....					50,00	8,37	418,50
20.05.15	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.32 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 32 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.15 .....					35,00	7,77	271,95
20.05.16	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.25 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 25 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.16 .....					10,00	7,41	74,10
20.05.17	m2	REVESTIMIENTO DE CONDUCTO AISLADO Revestimiento de conducto aislado en tramos a intemperie, realizado con chapa de aluminio de 1 mm de espesor. Incluso piezas de conexión y remate, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 20.05.17 .....					540,00	24,02	12.970,80
20.05.18	m2	APANTALLAMIENTO Pantalla de tratamiento acústico, tipo TECSON o similar aprobado, modelo TSP80. Incluso perfiles de montaje y piezas de anclaje.							
		Total partida 20.05.18 .....					15,00	164,23	2.463,45
20.05.19	m2	SUELO ACÚSTICO Suelo flotante, TECSON o similar aprobado, para tratamiento antivibratorio de salas de máquinas, construido e instalado de acuerdo con las normas del fabricante. Incluso parte proporcional de bancada de inercia en hormigón para ubicación de equipos.							
		Total partida 20.05.19 .....					55,00	82,05	4.512,75
20.05.20	ud	SOPORTE ANTIVIBRATORIO Soporte antivibratorio, tipo muelle, fabricante KRON o similar aprobado, para apoyo de las unidades climatizadoras, capaces de soportar 200 kg cada uno. Incluyendo: accesorios, pequeño material, transporte, montaje y funcionando correctamente.							
		Total partida 20.05.20 .....					10,00	37,51	375,10
		<b>Total capítulo 20.05 .....</b>							<b>62.875,50</b>
20.06		CONTROL ELECTROMECAÁNICO							
20.06.01	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 V Fuente de alimentación, marca KOOLAIR o similar aprobada, para alimentación de actuadores de compuertas de 12 V, con capacidad de alimentación de hasta 6 rejillas motorizadas o compuertas, modelo KOOLTEMP. Incluso transporte, accesorios de fijación y mano de obra para su colocación, conexionado y prueba. Totalmente instalada y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 20.06.01 .....					9,00	90,83	817,47
20.06.02	ud MANDO ESCLAVO SISTEMA COMPUERTAS ZONIFICACIÓN Mando esclavo con cable para control de temperatura de su zona y el cierre/apertura de la reja, difusor o compuerta, para sistema KOOLTEMP de KOOLAIR. Incluso accesorios fijación, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 20.06.02 .....					28,00	105,48	2.953,44
	<b>Total capítulo 20.06 .....</b>							<b>3.770,91</b>
20.07	SUELO RADIANTE							
20.07.01	ud PLACA AISLANTE ORKLI SRPAN25-P Panel aislante de EPS con 30 kg/m3 de densidad y plastificado con polietileno de 125 mm, fabricado según norma UNE EN 1264-4. Bordes machihembrados para eliminar la formación de puentes térmicos según norma UNE EN 1264-4, con paso mínimo de 75mm y alojamiento para tubo desde 16mm hasta 20mm. Tetones con contrasalida y sujeción en diferentes ángulos. Medidas: 1075x750x30mm. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.							
	Total partida 20.07.01 .....					5.500,00	9,58	52.690,00
20.07.02	ud COLECTOR ORKLI 4 CIRCUITOS (C20) Equipo de distribución compuesto de 2 colectores de 1" de 4 circuitos de distribución de calefacción. Consta de un armario de acero pintado en blanco (RAL 9010), 2 válvulas de corte (una en la impulsión y otra en el retorno), reguladores de caudal en el retorno, válvulas termostatizables en la impulsión, 2 purgadores, 2 grifos de vaciado, 2 termómetros y 2 soportes. Componentes testados en fábrica. Todo ello perfectamente montado, instalado y funcionando.							
	Total partida 20.07.02 .....					1,00	377,05	377,05
20.07.03	ud COLECTOR ORKLI 6 CIRCUITOS (C6) Equipo de distribución compuesto de 2 colectores de 1" de 6 circuitos de distribución de calefacción. Consta de un armario de acero pintado en blanco (RAL 9010), 2 válvulas de corte (una en la impulsión y otra en el retorno), reguladores de caudal en el retorno, válvulas termostatizables en la impulsión, 2 purgadores, 2 grifos de vaciado, 2 termómetros y 2 soportes. Componentes testados en fábrica. Todo ello perfectamente montado, instalado y funcionando.							
	Total partida 20.07.03 .....					1,00	415,02	415,02
20.07.04	ud COLECTOR ORKLI 7 CIRCUITOS (C1) Equipo de distribución compuesto de 2 colectores de 1" de 7 circuitos de distribución de calefacción. Consta de un armario de acero pintado en blanco (RAL 9010), 2 válvulas de corte (una en la impulsión y otra en el retorno), reguladores de caudal en el retorno, válvulas termostatizables en la impulsión, 2 purgadores, 2 grifos de vaciado, 2 termómetros y 2 soportes. Componentes testados en fábrica. Todo ello perfectamente montado, instalado y funcionando.							
	Total partida 20.07.04 .....					1,00	454,60	454,60
20.07.05	ud COLECTOR ORKLI 9 CIRCUITOS (C8) Colector de suelo radiante modelo Orkli o equivalente aprobado por la D.T., conteniendo en su interior un colector de 1 pulgada y 9 vías. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.07.05 .....					1,00	486,30	486,30
20.07.06	ud COLECTOR ORKLI 10 CIRCUITOS (C3,5,17,18,19) Colector de suelo radiante modelo Orkli o equivalente aprobado por la D.T., conteniendo en su interior un colector de 1 pulgada y 10 vías. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.07.06 .....					5,00	505,03	2.525,15
20.07.07	ud COLECTOR ORKLI 11 CIRCUITOS (C4,13) Colector de suelo radiante modelo Orkli o equivalente aprobado por la D.T., conteniendo en su interior un colector de 1 pulgada y 11 vías. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.07.07 .....					2,00	526,13	1.052,26
20.07.08	ud COLECTOR ORKLI 12 CIRCUITOS (C2,7,9,10,11,12,14,15,16) Colector de suelo radiante modelo Orkli o equivalente aprobado por la D.T., conteniendo en su interior un colector de 1 pulgada y 12 vías. Totalmente instalado.							
	Total partida 20.07.08 .....					9,00	552,37	4.971,33

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
20.07.09	ud	TUBO PEX ORKLI SRTBA-100 Tubo PEX ORKLI SRTBA-100-PEX-A fabricado con HDPE y reticulado por el método peróxido, que proporciona una reticulación uniforme y una gran flexibilidad al tubo. Fabricado según norma UNE-EN ISO 15875 y certificado por AENOR. Incluye una barrera antidifusión (EVOH) según norma UNE EN 1264-4 lo que proporciona un tubo completamente estanco. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.09 .....	200,00				200,00	1,52	304,00
20.07.10	ud	TUBO PEX ORKLI SRTBA-120 Tubo PEX ORKLI SRTBA-120-A fabricado con HDPE y reticulado por el método peróxido, que proporciona una reticulación uniforme y una gran flexibilidad al tubo. Fabricado según norma UNE-EN ISO 15875 y certificado por AENOR. Incluye una barrera antidifusión (EVOH) según norma UNE EN 1264-4 lo que proporciona un tubo completamente estanco. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.10 .....	840,00				840,00	1,74	1.461,60
20.07.11	ud	TUBO PEX ORKLI SRTBA-200 Tubo PEX ORKLI SRTBA-200 fabricado con HDPE y reticulado por el método peróxido, que proporciona una reticulación uniforme y una gran flexibilidad al tubo. Fabricado según norma UNE-EN ISO 15875 y certificado por AENOR. Incluye una barrera antidifusión (EVOH) según norma UNE EN 1264-4 lo que proporciona un tubo completamente estanco. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.11 .....	20.800,00				20.800,00	1,88	39.104,00
20.07.12	ud	BANDA PERIMETRAL ORKLI SRBAN-2 Banda perimetral fabricada en PE NXL que incorpora un film de polietileno según norma UNE EN 1264-4 para evitar la formación de puentes térmicos. De 7 mm de espesor y 150 mm de ancho. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.12 .....	2.500,00				2.500,00	3,12	7.800,00
20.07.13	kg	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE ORKLI SRADIT-30 Aditivo preparado específicamente para eliminar las burbujas del mortero y así fluidificarlo. Proporción: entre el 1 % y el 1,5 % del peso del cemento. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.13 .....	1.100,00				1.100,00	4,68	5.148,00
20.07.14	ud	CLIP DE PLÁSTICO ORKLI MODELO SRCLIP-T Grapa original con púa de tope y doble arpón para la perfecta fijación del tubo. Color negro.							
		Total partida 20.07.14 .....	1.000,00				1.000,00	0,52	520,00
20.07.15	ud	CODO GUÍA ORKLI SRGUIA-16 Codo de fibra de vidrio reforzado de nylon para la protección del tubo a la salida del colector. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.15 .....	440,00				440,00	3,40	1.496,00
20.07.16	ud	FILM DE PLÁSTICO ORKLI SRFILM Film de 1000mm de ancho y 600 galgas para proteger la instalación ante la humedad en aquellos casos en que la instalación se tenga que hacer en una estancia que se encuentra sobre terreno natural, sótanos o espacios a la intemperie. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.							
		Total partida 20.07.16 .....	4.400,00				4.400,00	2,74	12.056,00
20.07.17	ud	CENTRAL DE REGULACIÓN ORKLI Centralita de regulación electrónica para suelo radiante que permite realizar la regulación en función de la temperatura exterior, con la información proporcionada por la sonda exterior, sonda de impulsión y sonda ambiente. Control de 1 circuito. Totalmente probado, instalado incluyendo parte eléctrica, y funcionando.							
		Total partida 20.07.17 .....	1,00				1,00	484,20	484,20
20.07.18	ud	VÁLVULA MEZCLADORA DN90 Válvula de 3 vías con servomotor proporcional y racores de conexión de DN90 con cables de conexión. Totalmente montado, instalado, con alimentación eléctrica y conexionado de control, probado, testado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 20.07.18 .....	1,00					323,79	323,79
20.07.19	ud TERMOSTATO ORKLI E-23385 Termostato marca ORKLI o similar aprobada por la dirección facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Total partida 20.07.19 .....	76,00					9,31	707,56
20.07.20	ud CABEZA TERMOELÉCTRICA ORKLI F-9996 Accionamiento eléctrico todo o nada de 3 minutos de tiempo de apertura con un IP44 y 220 V, marca ORKLI o similar aprobada por la dirección facultativa, modelo F-9996. Totalmente instalado, conexionado eléctrico, probado y funcionando.							
	Total partida 20.07.20 .....	175,00					58,28	10.199,00
20.07.21	ud VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL ORKLI E-18603 Válvula de presión diferencial 3/4". Totalmente montada, instalada, probada y funcionando.							
	Total partida 20.07.21 .....	1,00					60,36	60,36
	<b>Total capítulo 20.07 .....</b>							<b>142.636,22</b>
	<b>Total capítulo 20 .....</b>							<b>495.159,26</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
21	<b>SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL Y GESTIÓN DE INSTALACIONES</b>							
21.01	ud PROCESADOR IQ3XCITE/128/UK100-240 Procesador distribuido, tipo TREND o similar aprobado, modelo 128, modular, libremente programable, para DDC, formado por teclado, display, reloj y carril de conexión de módulos especializados. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.01	4,00					738,25	2.953,00
21.02	ud PROCESADOR IQ3XCITE/96/UK100-240 Procesador, tipo TREND o similar aprobado, modelo 96, modular, libremente programable, para DDC, formado por teclado, display, reloj y carril de conexión de módulos especializados. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.02	5,00					531,50	2.657,50
21.03	ud MÓDULO XCITE/IO/8D0 Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 8D0. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.03	19,00					216,51	4.113,69
21.04	ud MÓDULO XCITE/IO/16DI Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 16DI. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.04	24,00					219,26	5.262,24
21.05	ud MÓDULO XCITE/IO/8UI Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 8UI. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.05	7,00					235,19	1.646,33
21.06	ud MÓDULO XCITE/IO/4D0 Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 4D0. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.06	6,00					165,68	994,08
21.07	ud MÓDULO XCITE/IO/2UI/2A0 Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 2UI/2AU. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.07	1,00					169,00	169,00
21.08	ud MÓDULO XCITE/IO/8DI/8TI Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 8DI/8TI. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.08	2,00					360,25	720,50
21.09	ud MÓDULO XCITE/IO/8A0 Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo 8A0. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.09	1,00					153,75	153,75
21.10	ud MÓDULO PSR230/24-2.5 PSU Módulo tipo TREND o similar aprobado, modelo PSU. Incluso accesorios de instalación y montaje y mano de obra para su conexión, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.10	6,00					118,20	709,20
21.11	ud DETECTOR FLUJO AGUA Detector flujo agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo IF. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 21.11 .....	14,00	....	115,30	.....	1.614,20		
21.12	ud PRESOTATO Presostato, tipo TREND o similar aprobado, modelo DPSA. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.12 .....	36,00	.....	59,04	.....	2.125,44		
21.13	ud SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL Sonda presión diferencial, tipo TREND o similar aprobado, modelo DP1A-500-1000. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.13 .....	6,00	....	143,43	.....	860,58		
21.14	ud SONDA TEMPERATURA CONDUCTO Sonda temperatura conducto, tipo TREND o similar aprobado, modelo TB/TI-S. Incluso montaje en conducto, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.14 .....	24,00	.....	46,97	.....	1.127,28		
21.15	ud SONDA TEMPERATURA TUBERÍA Sonda temperatura tubería, tipo TREND o similar aprobado, modelo TB/TI-S+POC. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.15 .....	35,00	.....	65,59	.....	2.295,65		
21.16	ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR Sonda temperatura exterior, tipo TREND o similar aprobado, modelo TB/TO. Incluso instalación en fachada, parasol, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.16 .....	12,00	.....	51,93	.....	623,16		
21.17	ud SONDA TEMPERATURA AMBIENTE Sonda temperatura ambiente, tipo TREND o similar aprobado, modelo TB/TS. Incluso montaje en local, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.17 .....	18,00	.....	44,59	.....	802,62		
21.18	ud SONDA TEMPERATURA CONTACTO Sonda temperatura conducto, tipo TREND o similar aprobado, modelo TB/TC. Incluso montaje en local, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.18 .....	18,00	.....	49,13	.....	884,34		
21.19	ud SONDA DE NIVEL FLUIDOS Sonda nivel de fluidos, tipo TREND o similar aprobado, modelo INL. Incluso caja estanca de superficie, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.19 .....	2,00	....	103,97	.....	207,94		
21.20	ud SONDA PRESIÓN ESTÁTICA AGUA Sonda presión estática agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo PIL3/16. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.20 .....	9,00	....	157,82	.....	1.420,38		
21.21	ud SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL Sonda presión diferencial líquido, tipo TREND o similar aprobado, modelo DPIL/10. Incluso filtro, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.21 .....	2,00	....	165,04	.....	330,08		
21.22	ud SONDA TEMPERATURA PRECISIÓN Sonda temperatura precisión, tipo TREND o similar aprobado, modelo T/PI/160. Incluso montaje en local, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.22 .....	1,00	....	124,13	.....	124,13		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
21.23	ud SONDA TEMPERATURA GASES Sonda temperatura gases, tipo TREND o similar aprobado, modelo T/FGS. Incluso instalación en chimenea, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.23					2,00	120,51	241,02
21.24	ud ACTUADOR COMPUERTA 8 Nm Actuador compuerta por 8 Nm, tipo TREND o similar aprobado, modelo AD05-P, accionamiento proporcional, con indicador de estado. Incluso acoplamiento a eje, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.24					24,00	141,38	3.393,12
21.25	ud ACTUADOR COMPUERTA 17 Nm Actuador compuerta por 17 Nm, tipo TREND o similar aprobado, modelo AD20-P, accionamiento proporcional, con indicador de estado. Incluso acoplamiento a eje, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación.							
	Total partida 21.25					22,00	174,74	3.844,28
21.26	ud VÁLVULA 3 VÍAS UNIDAD TERMINAL 2" Válvula 3 vías unidad terminal 2", para control proporcional de unidad terminal, con cuerpo en bronce y actuador 0-10 V, tipo TREND o similar aprobado, modelo V163X-50-40, PN16 roscada. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.26					2,00	461,53	923,06
21.27	ud VÁLVULA 3 VÍAS UNIDAD TERMINAL 2 1/2" Válvula 3 vías unidad terminal 2 1/2", para control proporcional de unidad terminal, con cuerpo en bronce y actuador 0-10 V, tipo TREND o similar aprobado, modelo V163F-65-63, PN16 roscada. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.27					1,00	494,71	494,71
21.28	ud VÁLVULA 3 VÍAS UNIDAD TERMINAL 3" Válvula 3 vías unidad terminal 3", para control proporcional de unidad terminal, con cuerpo en bronce y actuador 0-10 V, tipo TREND o similar aprobado, modelo V163F-75-70, PN16 embreada. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.28					1,00	559,75	559,75
21.29	ud VÁLVULA 3 VÍAS UNIDAD TERMINAL 4" Válvula 3 vías unidad terminal 4", tipo TREND o similar aprobado, modelo V163F-80-10, PN16 embreada. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.29					1,00	658,39	658,39
21.30	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 1" Válvula 2 vías 1", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo V162X-25-10, 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.30					36,00	267,04	9.613,44
21.31	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 1 1/4" Válvula 2 vías 1 1/4", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo V162X-32-16, 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.31					4,00	286,81	1.147,24
21.32	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 1 1/2" Válvula 2 vías 1 1/2", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo V162X-40-25, 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.32					1,00	300,45	300,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
21.33	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 2" Válvula 2 vías 2", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo V162-50-40, 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.33 .....	1,00					314,41	314,41
21.34	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 2 1/2" Válvula 2 vías 2 1/2", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo VMJB-65 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.34 .....	4,00					215,59	862,36
21.35	ud VÁLVULA 2 VÍAS, 3" Válvula 2 vías 3", para cierre hidráulico circuito de agua, tipo TREND o similar aprobado, modelo VM/80/420 24 V c.a., con indicador de estado. Incluso acoplamiento cuerpo de válvula, acoplamiento eléctrico y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 21.35 .....	6,00					314,12	1.884,72
21.36	ud PROGRAMACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL (E-1) Progamación estación de control (E-1), tipo TREND o similar aprobada, formada por: configuración e implementación de base de datos, creación de menús gráficos, programación de puntos, curso de formación, realización de planos y esquemas, puesta en marcha e instalación eléctrica. Quedando el sistema operativo y funcionando.							
	Total partida 21.36 .....	1,00					526,24	526,24
21.37	ud PROGRAMACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL (E-2) Progamación estación de control (E-2), tipo TREND o similar aprobada, formada por: configuración e implementación de base de datos, creación de menús gráficos, programación de puntos, curso de formación, realización de planos y esquemas, puesta en marcha e instalación eléctrica. Quedando el sistema operativo y funcionando.							
	Total partida 21.37 .....	1,00					538,96	538,96
21.38	ud PROGRAMACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL (E-3) Progamación estación de control (E-3), tipo TREND o similar aprobada, formada por: configuración e implementación de base de datos, creación de menús gráficos, programación de puntos, curso de formación, realización de planos y esquemas, puesta en marcha e instalación eléctrica. Quedando el sistema operativo y funcionando.							
	Total partida 21.38 .....	1,00					921,75	921,75
21.39	ud PROGRAMACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL (E-4) Progamación estación de control (E-4), tipo TREND o similar aprobada, tipo Metasys, formada por: configuración e implementación de base de datos, creación de menús gráficos, programación de puntos, curso de formación, realización de planos y esquemas, puesta en marcha e instalación eléctrica. Quedando el sistema operativo y funcionando.							
	Total partida 21.39 .....	1,00					289,24	289,24
21.40	ud PROGRAMACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL (E-5) Progamación estación de control (E-5), tipo TREND o similar aprobada, formada por: configuración e implementación de base de datos, creación de menús gráficos, programación de puntos, curso de formación, realización de planos y esquemas, puesta en marcha e instalación eléctrica. Quedando el sistema operativo y funcionando.							
	Total partida 21.40 .....	1,00					654,03	654,03
21.41	ud ARMARIO IMPLANTACIÓN EQUIPOS (E-1) Armario implantación equipos, tipo TREND o similar aprobado, para montaje de controladores, protección IP54, fabricado en chapa metálica, con puerta con llave, carril DIN, para alojamiento de equipos, transformador 220/24 V c.a., protección magnetotérmica, toma de corriente para usos auxiliares y relés de maniobra a 24 V c.a. Incluso accesorios y pequeño material y mano de obra para su instalación y montaje.							
	Total partida 21.41 .....	1,00					289,77	289,77

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
21.42	ud ARMARIO IMPLANTACIÓN EQUIPOS (E-2) Armario implantación equipos, tipo TREND o similar aprobado, para montaje de controladores, protección IP54, fabricado en chapa metálica, con puerta con llave, carril DIN, para alojamiento de equipos, transformador 220/24 V c.a., protección magnetotérmica, toma de corriente para usos auxiliares y relés de maniobra a 24 V c.a. Incluso accesorios y pequeño material y mano de obra para su instalación y montaje.							
	Total partida 21.42	1,00					382,17	382,17
21.43	ud ARMARIO IMPLANTACIÓN EQUIPOS (E-3) Armario implantación equipos, tipo TREND o similar aprobado, para montaje de controladores, protección IP54, fabricado en chapa metálica, con puerta con llave, carril DIN, para alojamiento de equipos, transformador 220/24 V c.a., protección magnetotérmica, toma de corriente para usos auxiliares y relés de maniobra a 24 V c.a. Incluso accesorios y pequeño material y mano de obra para su instalación y montaje.							
	Total partida 21.43	1,00					263,37	263,37
21.44	ud ARMARIO IMPLANTACIÓN EQUIPOS (E-4) Armario implantación equipos, tipo TREND o similar aprobado, para montaje de controladores, protección IP54, fabricado en chapa metálica, con puerta con llave, carril DIN, para alojamiento de equipos, transformador 220/24 V c.a., protección magnetotérmica, toma de corriente para usos auxiliares y relés de maniobra a 24 V c.a. Incluso accesorios y pequeño material y mano de obra para su instalación y montaje.							
	Total partida 21.44	1,00					485,53	485,53
21.45	ud ARMARIO IMPLANTACIÓN EQUIPOS (E-5) Armario implantación equipos, tipo TREND o similar aprobado, modelo E-5, para montaje de controladores, protección IP54, fabricado en chapa metálica, con puerta con llave, carril DIN, para alojamiento de equipos, transformador 220/24 V c.a., protección magnetotérmica, toma de corriente para usos auxiliares y relés de maniobra a 24 V c.a. Incluso accesorios y pequeño material y mano de obra para su instalación y montaje.							
	Total partida 21.45	4,00					208,71	834,84
21.46	ud PUESTO CENTRAL DE MANTENIMIENTO Puesto central de mantenimiento, tipo TREND o similar aprobado, para gestionar instalaciones electromecánicas e incorporar programa de reacción con instalaciones de seguridad y programa de mantenimiento integral. Formado por pantalla táctil, conexión Ethernet, teclado, ratón e impresora de eventos. Incluso conexión y mano de obra para programación y puesta en servicio.							
	Total partida 21.46	1,00					2.326,57	2.326,57
	<b>Total capítulo 21</b>							<b>63.544,51</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
22	DISTRIBUCIÓN DE GAS							
22.01	ud ACOMETIDA DE GAS NATURAL Unidad de acometida, regulación y medida de gas natural construida e instalada de acuerdo con las normas de la Compañía suministradora construida por: - Armario de regulación y medida (MPB a BP 220 mbar) homologado para la producción de calor del centro compuesto por: llaves de corte, regulador de presión, filtro, válvulas de corte por mínima y máxima, contador de membrana G-25, tomas de presión y elementos auxiliares. - Armario de regulación y medida (MPB a BP 220 mbar) homologado para la alimentación de la cocina compuesto por: llaves de corte, regulador de presión, filtro, válvulas de corte por mínima y máxima, contador G-4, tomas de presión y elementos auxiliares. - Tubería de acometida de polietileno de media densidad PE-80 SDR-11, KROMSCHROEDER o similar aprobado, según norma 53.333 de 90, 75 y 50 mm de diámetro nominal. Incluso codos, válvulas de corte, soporte, piezas especiales, accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 22.01 .....	1,00					3.018,81	3.018,81
22.02	ud ALIMENTACIÓN DE GAS NATURAL A CALDERAS CENTRO Unidad de alimentación de gas natural a calderas del centro, constituida por llaves esféricas de corte de tipo homologado de 1 1/4" y 1" de diámetro, 2 válvulas de corte automático accionados por detección de gas y detector de incendios, 2 reguladores de presión tipo Jibons de J48 1 1/4", 34 m.l. aproximadamente de tubería de cobre de DN35 mm con espesor de pared mínima de 1 mm, normas UNE EN 1057, con pasatubos de 2" de diámetro en zonas interiores. Probada y funcionando.							
	Total partida 22.02 .....	1,00					1.207,42	1.207,42
22.03	ud ALIMENTACIÓN DE GAS NATURAL A COCINA Unidad de alimentación de gas natural a caldera y cocina de colegio, constituida por llaves esféricas de corte de tipo homologado de 1 1/4" y 1" de diámetro, 1 válvula de corte automático accionado por detección de gas y detector de incendios, regulador de presión tipo Jibons de J48-1", válvulas de corte, 43 m.l. aproximadamente de tubería de cobre de DN, 12, DN18, DN 22, DN 28 y DN35 mm con espesor de pared mínima de 1 mm, normas UNE EN 1057, con pasatubos de 2" de diámetro en zonas interiores. Probada y funcionando.							
	Total partida 22.03 .....	1,00					1.133,96	1.133,96
22.04	ud TUBERÍA DE POLIETILENO PE-80 MEDIA DENSIDAD DN90 Tubería de polietileno de media densidad PE-80 SDR-11, KROMSCHROEDER o similar aprobado, según norma 53.333 de 80 mm diámetro nominal. Incluso codos, válvulas de corte, soporte, piezas especiales, accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 22.04 .....	148,00					14,81	2.191,88
22.05	ud TUBERÍA DE POLIETILENO PE-80 MEDIA DENSIDAD DN75 Tubería de polietileno de media densidad PE-80 SDR-11, kromschroeder o similar aprobado, según norma 53.333 de 75 mm diámetro nominal. Incluso codos, válvulas de corte, soporte, piezas especiales, accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 22.05 .....	15,00					12,07	181,05
22.06	ud TUBERÍA DE POLIETILENO PE-80 MEDIA DENSIDAD DN50 Tubería de polietileno de media densidad PE-80 SDR-11, kromschroeder o similar aprobado, según norma 53.333 de 50 mm diámetro nominal. Incluso codos, válvulas de corte, soporte, piezas especiales, accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 22.06 .....	10,00					14,81	148,10
22.07	m FUNDA TUBO DE ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO, 2" D. Funda de tubo de acero negro electrosoldado de 2" de diámetro. Incluso accesorios para soldar, sujeción, con soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando.							
	Total partida 22.07 .....	15,00					31,38	470,70
22.08	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS Señalización de equipos y conducciones según normas UNE.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 22.08 .....	1,00	....				270,05	..... 270,05
	<b>Total capítulo 22 .....</b>							<b>8.621,97</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23	FONTANERÍA							
23.01	INSTALACION DE FONTANERÍA							
23.01.01	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS ACS 153 kW (IC1/IC1') Intercambiador de placas en acero inoxidable AISI316 (ICP) Marca: SEDICAL o similar aprobada. Modelo UFP-32/30 H - C - PN10 Primario: Agua ..... 80 - 65 °C Secundario: Agua ..... 5 - 60 °C Capacidad térmica: ..... 153 kW Incluso accesorios de conexión, de registro y soporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Total partida 23.01.01 .....	2,00					883,27	1.766,54
23.01.02	ud BOMBA TRATAMIENTO ANTELEGIONELLA (BL) Bomba en línea de rotor seco, tipo Dúplex, fabricante SEDICAL o similar aprobado, con las características siguientes: - Modelo: SDM 40/145.1-0.20/K - Caudal: 8,8 m3/h - Presión: 5 m.c.a. - Velocidad motor: 1450 r.p.m. - Potencia motor: 0,26 kW - Tensión: 3/380/50 Hz - Consumo máximo 3x400: V 0,8 A - Cuerpo: Fundición nodular gris - Rodete: Fundición gris - Eje: Acero duro al cromo - Cojines de fricción: Bronce - Cierre: Tipo mecánico con muelle. Incluyendo: bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.02 .....	1,00					1.269,74	1.269,74
23.01.03	ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS (BR) Bomba en línea de rotor seco, tipo Dúplex, fabricante WILO o similar aprobado, modelo Wilo-DPL 32/100-0,55/2 de una etapa en la misma carcasa con clapeta de conmutación, para el montaje directo en tubería. Construcción compacta con motor trifásico directamente acoplado y eje prolongado bomba-motor (ejecución estándar) o con motor normalizado con eje partido fijamente acoplado (ejecución N). Cierre mecánico con refrigeración forzosa e independiente al sentido de giro y rodete especial que reduce la cavitación, de material sintético reforzado con fibra de vidrio. Bridas con conexiones R 1/8 para la medición de la presión diferencial. Carcasa y linterna con protección de cataforesis con las características siguientes: - Carcasa EN-GJL-250 - Rodete sintético - Linterna EN-GJL-250 - Eje X 20 Cr 13 (1.4021) - Eje partido AISI 316L - Eje partido (versión N) X 2 Cr NiMo 1810 - Cierre mecánico AQ1EGG (Estándar) - Medio de impulsión Agua limpia 100 % - Caudal 1,70 m3/h - Altura de impulsión 13,00 m - Temperatura del fluido 60 °C (-10..120 °C) - Temperatura ambiente 20 °C (máx. 40°C) - Presión máx. de trabajo 10 bar - NPSH (requerido) 1,31 m - Alimentación 3							
	Total partida 23.01.03 .....	1,00					1.196,56	1.196,56
23.01.04	ud DEPÓSITO ACUMULADOR DE A.C.S. 2.500 litros Depósito acumulador de A.C.S. de 2.500 litros de capacidad, marca LAPESA o similar aprobada, construcción cilíndrica en acero inoxidable, para instalación vertical. Timbrado por el Ministerio de Industria a 6 kgr/cm2 de presión de trabajo. Incluyendo termostato, termómetro VIKA de 100 mm de diámetro de esfera y escala 0-100 °C. Registros para limpieza con conexiones enbridadas. Manguitos para entrada agua fría y salida de agua caliente de 2" de diámetro para retorno de 1 1/2", vaciado de 1 1/2" de diámetro, para 3 sondas de termostato y termómetro de 1/2" de diámetro. Aislamiento térmico de 80 mm de espesor de espuma rígida de poliuretano de densidad optimizada y libre de CFC, inyectada en molde. Incluso accesorios para su total instalación, transportes, parte proporcional de grúa, movimiento en obra y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 23.01.04 .....					2,00	877,09	1.754,18
23.01.05	ud GRIFERÍA PARA DUCHAS COLECTIVAS Grifería para duchas colectivas, marca PRESTO o similar aprobada, temporizada y termostática, formada por grifo modelo PRESTO ALPA 80 de instalación encastrada con placa de acero (J) y con pulsador en latón cromado, con limitador de temperatura a máxima apertura, referencia 35941 y rociador marca ETE o similar aprobada, construido en latón y teflón para un caudal de 6 l/min, 2 llaves de corte ATLANTA de 1/2", válvula de desagüe de 50 mm de diámetro, con rejilla cromada y sifón en P.V.C. Incluso accesorios de colocación.							
	Total partida 23.01.05 .....					11,00	207,45	2.281,95
23.01.06	ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA-MEZCLADORA DN65 Válvula termostática mezcladora, marca TA HYDRONICS o similar aprobada, modelo TA-MATIC 3045 DN 65, temperatura de trabajo 35/55°C. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.06 .....					1,00	793,22	793,22
23.01.07	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 6" D. Válvula de mariposa de diámetro 6", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.07 .....					6,00	151,36	908,16
23.01.08	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 4" D. Válvula de mariposa de diámetro 4", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.08 .....					2,00	85,13	170,26
23.01.09	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 3" D. Válvula de mariposa de diámetro 3", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.09 .....					2,00	73,90	147,80
23.01.10	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, 2 1/2" D. Válvula de mariposa de diámetro 2 1/2", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.10 .....					4,00	73,90	295,60
23.01.11	ud VÁLVULA DE BOLA, 2" D. Válvula de bola de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.11 .....					19,00	45,76	869,44
23.01.12	ud VÁLVULA DE BOLA, 1 1/2" D. Válvula de bola de diámetro 1 1/2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.12 .....					4,00	37,42	149,68
23.01.13	ud VÁLVULA DE BOLA, 1 1/4" D. Válvula de bola de diámetro 1 1/4" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.13 .....					47,00	32,39	1.522,33
23.01.14	ud VÁLVULA DE BOLA, 1" D. Válvula de bola de diámetro 1" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.14 .....					23,00	28,03	644,69

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.15	ud VÁLVULA DE BOLA, 3/4" D. Válvula de bola de diámetro 3/4" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.15	99,00				26,25		2.598,75
23.01.16	ud VÁLVULA DE BOLA, 1/2" D. Válvula de bola de diámetro 1/2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.16	108,00				24,24		2.617,92
23.01.17	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 2" D. Válvula de asiento de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.17	2,00				48,45		96,90
23.01.18	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 50 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD se- rá de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medi- ción de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con re- vestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de vo- lante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posi- bles: 40 de DN 50 y Kvs 33. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150º C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.18	4,00				160,99		643,96
23.01.19	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 40 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD se- rá de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medi- ción de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con re- vestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de vo- lante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posi- bles: 40 de DN 40 y Kvs 19,2. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150º C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.19	1,00				141,55		141,55
23.01.20	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN20 Válvula de equilibrado dinámico de latón estampado con juntas de EPDM, de 20 mm, conexiones roscadas, con cartucho metálico, PN25, rango de temperatura de -20 a 120 ºC, rango de presión de 7 a 600 kPa, pérdida de carga mínima de 7 kPa. Incluso elementos de montaje y demás accesorios para su correcto funcio- namiento, aislamiento y revestimiento de aluminio una vez aislada. Totalmente instalada y funcionando.							
	Total partida 23.01.20	1,00				57,18		57,18
23.01.21	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN20 Válvula de equilibrado dinámico de latón estampado con juntas de EPDM, de 20 mm, conexiones roscadas, con cartucho metálico, PN25, rango de temperatura de -20 a 120 ºC, rango de presión de 7 a 600 kPa, pérdida de carga mínima de 7 kPa. Incluso elementos de montaje y demás accesorios para su correcto funcio- namiento, aislamiento y revestimiento de aluminio una vez aislada. Totalmente instalada y funcionando.							
	Total partida 23.01.21	1,00				57,18		57,18
23.01.22	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2" D. Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño ma- terial, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.22	2,00				56,76		113,52

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.23	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN, 1 1/2" D. Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 1 1/2" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 23.01.23 .....	1,00				50,90		50,90
23.01.24	ud	FILTRO DE AGUA, 2" D. Filtro de agua de diámetro 2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 23.01.24 .....	4,00				106,73		426,92
23.01.25	ud	FILTRO DE AGUA, 1 1/2" D. Filtro de agua de diámetro 1 1/2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 23.01.25 .....	1,00				85,30		85,30
23.01.26	ud	MANÓMETRO DE ESFERA Manómetro de esfera. Incluyendo tubo, llave de corte y accesorios, de diámetro 100 mm.							
		Total partida 23.01.26 .....	7,00				62,81		439,67
23.01.27	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 4" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 4" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.27 .....	1,00				105,11		105,11
23.01.28	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 3" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 3" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.28 .....	1,00				93,89		93,89
23.01.29	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR, 2 1/2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 2 1/2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.29 .....	1,00				84,50		84,50
23.01.30	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR 2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.30 .....	6,00				67,75		406,50
23.01.31	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR 1 1/2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 1 1/2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.31 .....	5,00				62,04		310,20
23.01.32	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR 1 1/4" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 1 1/4" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.32 .....	1,00				59,00		59,00
23.01.33	ud	ANTIVIBRADOR-DILATADOR 1" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 1" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
		Total partida 23.01.33 .....	1,00				54,73		54,73

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.34	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR 3/4" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 3/4" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.34 .....	2,00					51,75	103,50
23.01.35	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR 1/2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 1/2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.35 .....	2,00					49,19	98,38
23.01.36	ud TERMÓMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera construido por esfera de diámetro 100 mm. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.36 .....	14,00					90,89	1.272,46
23.01.37	ud INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para el paro automático de las unidades enfriadoras en caso de falta de circulación de agua, marca HONEYWELL o similar aprobado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.37 .....	3,00					107,33	321,99
23.01.38	ud PURGADOR DE AIRE Purgador de aire automático provisto de sistema de purga mediante flotador y válvula de cierre incorporada. Incluyendo tubería de descarga, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 23.01.38 .....	2,00					68,35	136,70
23.01.39	ud GRIFO RACOR-MANGUERA 3/4" D. Grifo racor-manguera para zonas de aparcamiento de 3/4" de diámetro, marca ROCA o similar aprobada, cromado de primera calidad. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.39 .....	9,00					10,80	97,20
23.01.40	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.110 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 100x6,7 mm (DN 90), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.40 .....	99,00					48,42	4.793,58
23.01.41	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.90 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 90x6,7 mm (DN 80), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.41 .....	145,00					30,76	4.460,20
23.01.42	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.75 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-16, de diámetro 75x5,6 mm (DN 65), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.42 .....	245,00					24,02	5.884,90
23.01.43	m TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.63 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 63x7 mm (DN 50), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilatadores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.43 .....	155,00					22,01	3.411,55

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.44	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.50 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 50x5,6 mm (DN-40), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.44 .....	700,00				17,32		12.124,00
23.01.45	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.40 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 40x4,5 mm (DN 32), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.45 .....	706,00				11,53		8.140,18
23.01.46	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.32 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 32x3,6 mm (DN 25), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.46 .....	445,00				8,62		3.835,90
23.01.47	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.25 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 25x2,8 mm (DN 20), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.47 .....	824,00				7,79		6.418,96
23.01.48	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.20 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 20x2,3 mm (DN 15), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.48 .....	1.358,00				5,30		7.197,40
23.01.49	m	TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.16 Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 16x2 mm (DN 12), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.49 .....	1.191,00				4,51		5.371,41
23.01.50	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.110 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-89, autoadhesiva, para tubería de DN-95, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.50 .....	95,00				5,49		521,55
23.01.51	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.90 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-89, autoadhesiva, para tubería de DN-80, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.51 .....	144,00				5,05		727,20
23.01.52	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.75 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-76, autoadhesiva, para tubería de DN-65, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.52 .....	240,00				4,91		1.178,40

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.53	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.63 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-60, autoadhesiva, para tubería de DN-50, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.53 .....	135,00				4,09		552,15
23.01.54	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.50 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-48, autoadhesiva, para tubería de DN-40, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.54 .....	80,00				3,82		305,60
23.01.55	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.40 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobada, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-42, autoadhesiva, para tubería de DN-32, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.55 .....	596,00				3,79		2.258,84
23.01.56	m	AISLAMIENTO COQUILLA 11 mm-D.32 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF/F-35, autoadhesiva, para tubería de DN-25, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.56 .....	190,00				3,16		600,40
23.01.57	m	AISLAMIENTO COQUILLA 10 mm-D.25 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF/F-22, autoadhesiva, para tubería de DN-20, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.57 .....	412,00				2,86		1.178,32
23.01.58	m	AISLAMIENTO COQUILLA 10 mm-D.20 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF/F-18, autoadhesiva, para tubería de DN-15, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.58 .....	644,00				2,81		1.809,64
23.01.59	m	AISLAMIENTO COQUILLA 9 mm-D.16 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 9 mm de espesor, modelo AF/F-15, autoadhesiva, para tubería de DN-12, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.59 .....	478,00				3,49		1.668,22
23.01.60	m	AISLAMIENTO COQUILLA 27 mm-D.75 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 27 mm de espesor, modelo SH/27-76, autoadhesiva, para tubería de DN-65, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.60 .....	1,00				6,08		6,08
23.01.61	m	AISLAMIENTO COQUILLA 27 mm-D.63 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 27 mm de espesor, modelo SH/27-60, autoadhesiva, para tubería de DN-50, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.61 .....	20,00				5,62		112,40
23.01.62	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.50 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-48, autoadhesiva, para tubería de DN-40, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		Total partida 23.01.62 .....					620,00	5,43	3.366,60
23.01.63	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.40 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-42, autoadhesiva, para tubería de DN-32, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.63 .....					105,00	4,00	420,00
23.01.64	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.32 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-35, autoadhesiva, para tubería de DN-25, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.64 .....					260,00	3,45	897,00
23.01.65	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.25 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-22, autoadhesiva, para tubería de DN-20, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.65 .....					414,00	3,15	1.304,10
23.01.66	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.20 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-18, autoadhesiva, para tubería de DN-15, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.66 .....					936,00	3,07	2.873,52
23.01.67	m	AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.16 Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-15, autoadhesiva, para tubería de DN-12, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.67 .....					713,00	3,02	2.153,26
23.01.68	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.110 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 110 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.68 .....					6,00	16,96	101,76
23.01.69	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.90 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 90 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.69 .....					1,00	13,26	13,26
23.01.70	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.75 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 75 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.70 .....					6,00	11,78	70,68
23.01.71	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.63 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm. Incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 63 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.71 .....					1,00	11,26	11,26
23.01.72	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.40 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 40 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.72 .....					6,00	8,37	50,22

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.73	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.32 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 32 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.73 .....	6,00				7,77		46,62
23.01.74	m	REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.25 Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 25 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 23.01.74 .....	1,00				7,41		7,41
23.01.75	m	TUBO FUNDA PVC, 23 mm D. Tubo de PVC, tipo ARTIGLAS o similar aprobado, de 23 mm de diámetro para enfundar tubo empotrable de DN-12 y DN-15. Incluso accesorios y mano de obra. Instalado, transporte y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.75 .....	1.465,00				1,94		2.842,10
23.01.76	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN, 110 mm D. INSONORIZADA Tubería de evacuación interior, insonorizada, de 100 mm de diámetro, interior y espesor de 5 mm, tipo FRIAPHON o similar, construida con doble capa de material plástico, incluso parte proporcional de piezas especiales, manguitos contra incendios en paso de forjados y accesorios para unión y sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.76 .....	200,00				12,36		2.472,00
23.01.77	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN, 75 mm D. INSONORIZADA Tubería de evacuación serie caliente, de 75 mm de diámetro, en P.V.C. rígido, tipo WAVIN o similar aprobado, espesor 3,2 mm, fabricada según norma UNE 53.114. Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios para unión y sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.77 .....	70,00				7,97		557,90
23.01.78	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN, 63 mm D. Tubería de evacuación serie caliente, de 63 mm de diámetro, en P.V.C. rígido, tipo WAVIN o similar aprobado, espesor 3,2 mm, fabricada según norma UNE 53.114. Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios para unión y sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.78 .....	30,00				7,01		210,30
23.01.79	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN, 50 mm D. Tubería de evacuación serie caliente, de 50 mm de diámetro, en P.V.C. rígido, tipo WAVIN o similar aprobado, espesor 3,2 mm, fabricada según norma UNE 53.114. Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios para unión y sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.79 .....	110,00				5,60		616,00
23.01.80	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN, 40 mm D. Tubería de evacuación serie caliente, de 40 mm de diámetro, en PVC rígido, tipo WAVIN o similar aprobado, espesor 3,2 mm, fabricada según norma UNE 53.114. Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios para unión, transporte y sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.80 .....	150,00				4,97		745,50
23.01.81	m	TUBERÍA PARA VENTILACIÓN, 50 mm D. Tubería para ventilación serie caliente, de 50 mm de diámetro, en PVC rígido, tipo WAVIN o similar aprobado, espesor 3,2 mm, fabricada según norma UNE 53.114. Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios para unión y transporte, sujeción, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 23.01.81 .....	20,00				4,79		95,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.82	ud CANAL DUCHA SIFÓNICO DELTA L=1185 mm ESQUINA 90° Canal para duchas sifónico, marca ACO o equivalente, modelo Delta, fabricada en acero inoxidable AISI 304. Salida sifónico horizontal rotatoria de DN40, con patas de anclaje al hormigón de instalación. Altura total del canal 20 mm, 70 mm de ancho, formando ángulo de 90° con tramos de longitud 1185 mm cada uno y reja con perforada cuadrada en acero inoxidable AISI 304. Incluso accesorios y pequeño material, transporte y mano de obra para su instalación.							
	Total partida 23.01.82					12,00	452,30	5.427,60
23.01.83	ud CANAL DUCHA SIFÓNICO ESTANDAR L=1600 mm Canal de duchas sifónico, tipo ACO INOX o equivalente, modelo Estandar, con salida vertical DN75, al extremo del canal, con reja perforada redonda antitacón para canal de duchas ACO, de acero inoxidable AISI 304 y sistema de nivelación de reja mediante tornillos. Con pendiente interior incorporada y altura de 30 mm. Con alas incorporadas en los laterales para facilitar el remate de la tela asfáltica, sifón orientable y extraíble y accesorios para impermeabilización. Longitud total 1600 mm.							
	Total partida 23.01.83					14,00	247,93	3.471,02
23.01.84	ud CANAL DUCHA SIFÓNICO ESTANDAR L=3000 mm Canal de duchas sifónico, tipo ACO INOX o equivalente, modelo Estandar, con salida vertical DN75, al extremo del canal, con reja perforada redonda antitacón para canal de duchas ACO, de acero inoxidable AISI 304 y sistema de nivelación de reja mediante tornillos. Con pendiente interior incorporada y altura de 30 mm. Con alas incorporadas en los laterales para facilitar el remate de la tela asfáltica, sifón orientable y extraíble y accesorios para impermeabilización. Longitud total 3000 mm.							
	Total partida 23.01.84					2,00	525,50	1.051,00
23.01.85	ud CANAL DUCHA SIFÓNICO ESTANDAR L=4000 mm Canal de duchas sifónico, tipo ACO INOX o equivalente, modelo Estandar, con salida vertical DN75, al extremo del canal, con reja perforada redonda antitacón para canal de duchas ACO, de acero inoxidable AISI 304 y sistema de nivelación de reja mediante tornillos. Con pendiente interior incorporada y altura de 30 mm. Con alas incorporadas en los laterales para facilitar el remate de la tela asfáltica, sifón orientable y extraíble y accesorios para impermeabilización. Longitud total 4000 mm.							
	Total partida 23.01.85					1,00	693,16	693,16
23.01.86	ud CANAL DUCHA SIFÓNICO ESTANDAR L=5000 mm Canal de duchas sifónico, tipo ACO INOX o equivalente, modelo Estandar, con salida vertical DN40, al extremo del canal, con reja perforada redonda antitacón para canal de duchas ACO, de acero inoxidable AISI 304 y sistema de nivelación de reja mediante tornillos. Con pendiente interior incorporada y altura de 30 mm. Con alas incorporadas en los laterales para facilitar el remate de la tela asfáltica, sifón orientable y accesorios para impermeabilización. Longitud total 5000 mm.							
	Total partida 23.01.86					1,00	865,28	865,28
23.01.87	ud CANAL MODULAR CON REJA ENTRAMADA L=3000 mm Canal de drenaje, marca ACO o equivalente, tipo CM155, realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, compuesto por canal y reja de 155 mm de ancho exterior, tramex 30x10 mm antitacón, con sistema de unión mediante junta EPDM. Incluidas juntas de estanqueidad entre módulos y tornillería adicional para la instalación. Con tornillos de nivelación y patas de anclaje al hormigón. Altura variable entre 55 y 90 mm. Con salida sifónica DN110 con cestillo extraíble. Totalmente instalado. Longitud total 3000 mm.							
	Total partida 23.01.87					6,00	383,14	2.298,84
23.01.88	ud SUMIDERO SIFÓNICO 160 mm D. x 400 Sumidero sifónico de 160 mm de diámetro x 400 mm con rejilla de hierro fundido y desembarco de 110 mm de diámetro. Las perforaciones tendrán una dimensión tal que no pase una esfera de 2 cm de diámetro. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.88					15,00	15,65	234,75
23.01.89	ud SUMIDERO SIFÓNICO 110 mm D. x 400 Sumidero sifónico de 110 mm de diámetro x 400 mm con rejilla de acero inoxidable y desembarco de 50 mm de diámetro. Las perforaciones tendrán una dimensión tal que no pase una esfera de 2 cm de diámetro. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 23.01.89 .....	17,00					14,68	249,56
23.01.90	ud SUMIDERO SANITARIO 200x200 mm Sumidero para suelos de hormigón/embaldosado, marca CAINOX o similar aprobada, con salida vertical de 110 mm de diámetro, modelo de baja altura sin brida de membrana. En cuerpo, sifón, cestillo y rejilla (200x200x3 mm) en acero inoxidable. Junta de estanqueidad en caucho EPDM. Sifón/cesta para recodida de sólidos, extraíble y filtro. La parte superior es ajustable en altura, puede tener una rotación de 360º y un inclinación aproximada de 10º hacia la parte inferior. Incluso accesorios para instalación, fijación, sellado e impermeabilización. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 23.01.90 .....	28,00					114,06	3.193,68
23.01.91	ud SUMIDERO SIFÓNICO CON TAPA 200x200 mm Sumidero para suelos de hormigón/embaldosado, marca CAINOX o equivalente, con salida vertical de 110 mm de diámetro, modelo de baja altura sin brida de membrana. Cuerpo, sifón, cestillo y tapa estanca en acero inoxidable. Junta de estanqueidad en caucho EPDM. Sifón/cesta para recodida de sólidos, extraíble y filtro. La parte superior es ajustable en altura, puede tener una rotación de 360º y un inclinación aproximada de 10º hacia la parte inferior. Incluso accesorios para instalación, fijación, sellado e impermeabilización. Totalmente instalado y probado.							
	Total partida 23.01.91 .....	1,00					224,22	224,22
23.01.92	ud BOTE SIFÓNICO 110 mm D. Bote sifónico de 110 mm de diámetro x 400 mm, con tapa ciega de acero inoxidable, desembarco de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.92 .....	1,00					14,99	14,99
23.01.93	ud VÁLVULA AIREACIÓN MINIVENT Válvula de aireación de ramales de desagües, marca STUDOR o similar aprobada, modelo MINIVENT, para conexión a tubería de diámetro 40 y 50, incluso accesorios, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.93 .....	1,00					11,81	11,81
23.01.94	ud VÁLVULA AIREACIÓN MAXIVENT Válvula de aireación de bajante fecal, marca STUDOR o similar aprobada, modelo MAXIVENT, para conexión a tubería de diámetro 110 mm, incluso accesorios, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.94 .....	9,00					16,89	152,01

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.95	<p>ud GRUPO PRESIÓN FLUXORES</p> <p>Grupo de presión, marca WILO o equivalente, compacto según DIN 1988, parte 5+6, para conexión directa o indirecta. Compuesto de 3 bombas centrífugas multietapas verticales de la serie MVIE, para trabajar en cascada, una en reserva; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.</p> <p>Unidad de regulación electrónica Confort-Vario (VR) para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado. Con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros. Con memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC según VDI 3814. Interruptor principal e interruptores para funcionamiento manual a velocidad fija para cada bomba, preajustado mediante potenciómetro. LEDs para indicación de disponibilidad del equipo, equipo en marcha, fallo, marcha en seco y sobrepresión. Indicación de códigos de fallos y presión actual en pantalla LCD con iluminación de fondo. Contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de avería, así como para la conexión/ desconexión externa del grupo. Relés de disparo para guardamotor y protección contra marcha en seco. Contador de horas de trabajo por bomba. Alternancia automática de bombas con optimización de su tiempo de funcionamiento, cambio de bombas en caso de fallo y arranque de prueba programable. Conexión y desconexión de las bombas sin golpe de ariete mediante regulador PID autoadaptativo. Parada de la bomba principal con Q=0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de bombas (2 - 4) : 3 bombas</li> <li>- Modelo de bomba: MVIE 3204 VR</li> <li>- Carcasa: AISI 304</li> <li>- Rodetes/difusores: AISI 304</li> <li>- Camisa: AISI 304</li> <li>- Eje: 1.4122</li> <li>- Medio de impulsión: Agua limpia</li> <li>- Temperatura (máx. 70 °C): 20 °C</li> <li>- Caudal grupo: 60,00 m3/h</li> <li>- Caudal por bomba: 30,00 m3/h</li> <li>- Altura de impulsión: 65,00 m</li> <li>- Altura de impulsión con Q=0 (sin regulación): 107,60 m</li> <li>- Presión de entrada (máx. 10 bar) valor de consigna: máx. 16 bar</li> <li>- Potencia del motor (P2): 15 kW</li> <li>- Velocidad nominal : 2970 1/min</li> <li>- Alimentación: 3</li> </ul>							
	Total partida 23.01.95 .....	1,00					20.044,22	..... 20.044,22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.96	ud GRUPO PRESIÓN AGUA POTABLE Grupo de presión, marca WILO o equivalente, compacto según DIN 1988, parte 5+6, para conexión directa o indirecta. Compuesto de 3 bombas centrífugas multietapas verticales de la serie MVIE, para trabajar en cascada, una en reserva; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores. Unidad de regulación electrónica Confort-Vario (VR) para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado. Con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros. Con memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC según VDI 3814. Interruptor principal e interruptores para funcionamiento manual a velocidad fija para cada bomba, preajustado mediante potenciómetro. LEDs para indicación de disponibilidad del equipo, equipo en marcha, fallo, marcha en seco y sobrepresión. Indicación de códigos de fallos y presión actual en pantalla LCD con iluminación de fondo. Contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de avería, así como para la conexión/ desconexión externa del grupo. Relés de disparo para guardamotor y protección contra marcha en seco. Contador de horas de trabajo por bomba. Alternancia automática de bombas con optimización de su tiempo de funcionamiento, cambio de bombas en caso de fallo y arranque de prueba programable. Conexión y desconexión de las bombas sin golpe de ariete mediante regulador PID autoadaptativo. Parada de la bomba principal con Q=0. - Número de bombas (2 - 4): 3 bombas - Modelo de bomba: MVIE 1605 - Carcasa: AISI 304 - Rodetes/difusores: AISI 304 - Camisa: AISI 304 - Eje: 1.4122 - Medio de impulsión: Agua limpia - Temperatura (máx. 70 °C) : 20 °C - Caudal grupo: 42,00 m3/h - Caudal por bomba: 21,00 m3/h - Altura de impulsión: 60,00 m - Altura de impulsión con Q=0 (sin regulación): 80,69 m - Presión de entrada (máx. 10 bar): valor de consigna: máx. 16 bar - Potencia del motor (P2): 5,5 kW - Velocidad nominal : 2970 1/min - Alimentación: 3							
	Total partida 23.01.96 .....	1,00					20.541,27	..... 20.541,27
23.01.97	ud NIVEL CONTROL LLENADO ALJIBE Unidad nivel para control de llenado de aljibes de agua, tipo ORTRAT o similar aprobado, incluyendo barra con boya deslizante y cuatro contactos de mercurio, brida de anclaje, caja estanca e conexiones eléctricas, válvula de boya de 1 1/2" de diámetro, válvula motorizada de 2 vías de 1 1/2" de diámetro, tipo ZUR o similar aprobado, incluso cableado con válvula motorizada, cuadro de grupo presión y sistema de alarma, accesorios para su instalación, transporte y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.97 .....	2,00					218,23	..... 436,46
23.01.98	ud ACOMETIDA DE AGUA (ALJIBE PCI) Acometida de agua a red municipal, según indicación del mismo, para aljibe de Protección Contra Incendios (PCI), incluyendo tubería de diámetro 50, tipo SAI-PLEN o similar aprobado, armario con contador de agua fría, 2 llaves de esfera de 1 1/2" de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y bola de acero inoxidable, 1 válvula de retención de 1 1/2" de diámetro, construcción similar a las de esfera, 1 grifo de comprobación y manómetro escala 0/10 kg/cm2, con llave, accesorios para instalación, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.98 .....	1,00					246,84	..... 246,84

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.01.99	ud ACOMETIDA DE AGUA (CONSUMO SANITARIO) Acometida de agua a red municipal, según indicación del mismo, para consumo sanitario, incluyendo 20 m de tubería de diámetro 90, tipo SAIPLEN o similar aprobado, armario con contador de agua fría, 2 llaves de esfera de diámetro 3", con cuerpo de hierro fundido y bola de inoxidable, 1 válvula de retención de diámetro 3", construcción similar a las de esfera, 1 grifo de comprobación y manómetro, escala 0/10 kg/cm2, con llave, accesorios para instalación, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.01.99 .....					1,00	565,92	565,92
23.01.100	ud DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE ALJIBE DE INCENDIOS Sistema de dosificación y control de aljibe de agua potable, marca VEOLIA o similar aprobada, compuesto por: - Unidad dosificadora de membrana modelo SM 5-8 para 5 l/h. - Depósito de polietileno de alta densidad modelo DT120 de 120 litros de capacidad. - Bidón de 32 kg de hipoclorito sódico de 15 %. - Electrobomba multicelular autoaspirante con tanque de diafragma, sensor de presión y caudal, controlador y válvula de retención para 3,6 m3/h y 20 m.c.a Incluso accesorios, conexión eléctrica y de control, valvulería, mano de obra y transporte. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.100 .....					1,00	587,20	587,20
23.01.101	ud DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE ALJIBE DE AGUA POTABLE Sistema de dosificación y control de aljibe de agua potable, marca VEOLIA o similar aprobada, compuesto por: - Equipo de control modelo Controlador básico de cloro con sonda de medidad de cloro, analizador para cloro, conjunto hidráulico compuesto por filtro de malla, detector de caudal, medidor de caudal, válvula de regulación de flujo, válvula de toma de muestras PVC y electroválvula de maniobra y soporte para disponer en pared de placa en PVC - Dosificador de cloro de 10 l/h de PVC. - Depósito de polietileno de alta densidad modelo DT120 de 120 litros de capacidad. - Bidón de 32 kg de hipoclorito sódico de 15 %. - Electrobomba multicelular autoaspirante con tanque de diafragma, sensor de presión y caudal, controlador y válvula de retención para 9,6 m3/h y 20 m.c.a Incluso accesorios, conexión eléctrica y de control, valvulería, mano de obra y transporte. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 23.01.101 .....					1,00	1.570,72	1.570,72
23.01.102	ud EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DEL DEPÓSITO CONTRA INCENDIOS Equipo de tratamiento depósito contra incendios constituido por: - Filtro multicapa modelo CTF A4. - Equipo controlador de cloro, dosificadora modelo SE5, depósito de 120 litros, kit determinación de cloro y pH y primera carga de Hipoclorito Sódico (envase de 30 kg). Incluso transporte y mano de obra para su montaje y puesta en marcha.							
	Total partida 23.01.102 .....					1,00	3.925,25	3.925,25
23.01.103	ud EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Equipo de tratamiento de agua sanitaria constituido por: - Filtro autolimpiante modelo S40-V ASZ. - Equipo descalcificador modelo V-DESC 10-250 EV, kit de corte, kit de mezcla, kit de determinación de dureza y sal primera regeneración (300 kg). - Equipo controlador de cloro dosificadora modelo SE5, depósito de 120 litros, bomba de recirculación y toma de muestras modelo GR 20.0, kit determinación de cloro y pH y primera carga de Hipoclorito Sódico (envase de 30 kg). Incluso transporte y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							
	Total partida 23.01.103 .....					1,00	5.673,59	5.673,59
23.01.104	ud SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas, marca SALTER o similar aprobada, referencia CVC-CG-1500, con tapa registro de 400 mm de diámetro. Incluso conexiones a red de saneamiento y accesorios de instalación.							
	Total partida 23.01.104 .....					1,00	187,05	187,05
23.01.105	ud SIFÓN LAVADORA-LAVAVAJILLAS, 50 mm D. Sifón para evacuación de lavadora y lavavajilla de 50 mm de diámetro en PVC. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 23.01.105 .....	6,00					9,75	58,50
23.01.106	ud LLAVE PASO RECTO LAVAVAJILLAS/LAVADORA Llave de paso recto para alimentación de lavavajillas de 15/20 mm de diámetro, marca ROCA o similar aprobada, serie BRAVA, referencia 526169163, incluso accesorios. Totalmente instalada y funcionando.							
	Total partida 23.01.106 .....	6,00					27,13	162,78
	<b>Total capítulo 23.01 .....</b>							<b>187.543,95</b>
23.02	INSTALACIÓN DE RED DE RIEGO							
23.02.01	ud GRUPO PRESIÓN RIEGO Grupo de presión compacto según DIN 1988, parte 5 +6, para conexión directa o indirecta. Compuesto de 2 a 4 bombas centrífugas de alta presión verticales de la serie MVI; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico. Cada bomba con llave de corte en la impulsión y válvula de retención en la impulsión. Depósito de membrana de 8 lit., manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colector de impulsión en acero galvanizado (colector de aspiración para instalaciones en carga como accesorio), montado sobre una bancada. Unidad de regulación electrónica (ER) con interruptor principal e interruptor de mando manual-0-automático por bomba. Pilotos indicadores de falta de agua y funcionamiento/ fallo por bomba. Contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos. Relés de disparo para clixon/PTC y protección contra funcionamiento en seco. Alternancia automática de bombas, cambio de bombas en caso de fallo y arranque de prueba. Desconexión libre de golpes de ariete de la bomba principal mediante paro retardado después de alcanzar el 2º nivel de parada, respetando el tiempo mín. de funcionamiento (ajustable entre 0-180 s). - Número de bombas (2 - 4) : 2 bombas - Modelo de bomba : MVI 803 - Carcasa : AISI 304 - Rodetes / difusores : AISI 304 - Camisa : AISI 304 - Eje : 1.4122 - Medio de impulsión : Agua limpia - Temperatura máx : 70 °C - Caudal grupo : 10,00 m³/h - Caudal por bomba : 10,00 m³/h - Altura de impulsión : 20,00 m - Altura de impulsión con Q=0 (sin regulación) : 35,02 m - Presión de entrada (máx. 6 bar) : - Valor de consigna : máx. 10 bar - Potencia del motor (P2) : 1,1 kW - Velocidad nominal : 2970 1/min - Alimentación : 3							
	Total partida 23.02.01 .....	1,00					3.230,66	3.230,66
23.02.02	ud ASPERSOR AÉREO O EMERGENTE Aspersor aéreo o emergente inyectado en cyclac provisto de filtro y tobera de varios caudales y alcance regulable de 6 a 12,5 m. de presión de funcionamiento de 3 a 5 kg/cm2 conexión roscada de 3/4", marca Toro, Hunter o similar aprobado montado sobre caña, bobina recortable de P.E. Incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material transporte, montaje y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.02.02 .....	1,00					31,46	31,46
23.02.03	ud DIFUSOR AÉREO O EMERGENTE Difusor aéreo o emergente inyectado en cyclac provisto de filtro y tobera de alcance regulable de 0 a 4,5 m. de presión de funcionamiento de 1,5 a 4 kg/cm2 y sector de riego variable, conexión roscada de 1/22, marca Toro, Hunter o similar aprobado montado sobre caña de PVC de 20 mm y 10 atm o bobina recortable de P.E. incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material, transporte, montaje y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.02.03 .....	1,00					6,62	6,62
23.02.04	m ANILLO TUBERÍA CON GOTERO INTEGRADO 20 cm Anillo en tubería con gotero integrado de separación entre goteros de 20 cm y caudal por gotero de 2,3 l/h, con parte proporcional de piezas especiales, colocación, montaje y prueba.							
	Total partida 23.02.04 .....	105,00					8,14	854,70

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.02.05	ud	POGRAMADOR DE 5 ESTACIONES Programador de 5 estaciones híbrido, 5 activadores por día, duración del riego de 1 a 600 minutos, riego semanal, días pares, impares o intervalos de 1 a 30 días, programa de lluvia de 1 a 7 días, transformador interno, programa automático de protección electrónica, protección primaria y secundaria en caso de aumento de voltaje, alojado en armario metálico intemperie con magnetotérmico, pequeño material y montaje.							
		Total partida 23.02.05 .....	1,00				371,74		371,74
23.02.06	ud	ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de válvulas automáticas de sector de riego, constituida en polipropileno, de 340 mm diámetro y 260 mm de altura, con tapa de color verde de cierre a presión.							
		Total partida 23.02.06 .....	5,00				126,56		632,80
23.02.07	m	TUBERÍA DE P.E. DE 60 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 60 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.07 .....	3,00				15,31		45,93
23.02.08	m	TUBERÍA DE P.E. DE 50 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 50 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.08 .....	65,00				14,76		959,40
23.02.09	m	TUBERÍA DE P.E. DE 40 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 40 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.09 .....	2,00				11,43		22,86
23.02.10	m	TUBERÍA DE P.E. DE 32 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 32 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.10 .....	176,00				11,23		1.976,48
23.02.11	m	TUBERÍA DE P.E. DE 25 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 25 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.11 .....	65,00				10,91		709,15
23.02.12	m	TUBERÍA DE P.E. DE 20 mm D. y 6 atm Tubería de P.E. de 20 mm de diámetro y 6 atm de presión, parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.12 .....	65,00				10,75		698,75
23.02.13	m	TUBERÍA DE GOTEO INTEGRADO 20 cm, 16 mm D. Tubería de goteo integrado de separación entre goteros de 20 cm y 16, 20 y 25 cm de diámetro y caudal por gotero de 2,3 l/h con parte proporcional de piezas especiales, colocación montaje y prueba.							
		Total partida 23.02.13 .....	10,00				4,10		41,00
23.02.14	m	CABLE TIPO MANGUERA 3x1,5 mm2 Cable tipo manguera de 3 x 1,5 mm2 para enterrar directamente con colocación.							
		Total partida 23.02.14 .....	172,00				0,63		108,36
23.02.15	m	CABLE TIPO MANGUERA 2x1,5 mm2 Cable tipo manguera de 2 x 1,5 mm2 para enterrar directamente con colocación.							
		Total partida 23.02.15 .....	646,00				0,52		335,92
23.02.16	ud	CABEZAL DE RIEGO VÁLVULA ESFERA, 2" D. Cabezal de riego formado por válvula de esfera de 2", válvula reductora de presión de 2" y filtro de 2", con parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
		Total partida 23.02.16 .....	5,00				69,69		348,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
23.02.17	ud CABEZAL DE RIEGO VÁLVULA ESFERA, 1 1/2" D. Cabezal de riego formado por válvula de esfera de 1 1/2", válvula reductora de presión de 1 1/2" y filtro de 1 1/2", con parte proporcional de piezas especiales y colocación.							
	Total partida 23.02.17 .....	4,00					63,68	254,72
23.02.18	ud CONTADOR CONSUMO AGUA DE RIEGO Contador de consumo de agua de riego, DN 50, con cuerpo en fundición, PN-16, tipo WAI. Incluso accesorios de montaje y soporte.							
	Total partida 23.02.18 .....	1,00					189,68	189,68
23.02.19	ud GRIFO RÁCOR-MANGUERA, 3/4" D. Grifo rácor-manguera de 3/8" de diámetro, marca ROCA o similar aprobada, cromado de primera calidad. Incluso llaves de corte y grifo macho de vaciado, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando correctamente.							
	Total partida 23.02.19 .....	2,00					18,90	37,80
23.02.20	ud BOCA DE RIEGO, 1 1/4" D. Boca de riego tipo municipal de 1 1/4" D. Incluso tapa de hierro fundido y accesorios de conexión.							
	Total partida 23.02.20 .....	1,00					69,84	69,84
	<b>Total capítulo 23.02 .....</b>							<b>10.926,32</b>
	<b>Total capítulo 23 .....</b>							<b>198.470,27</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
24	<b>ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>							
24.01	ud CAPTADOR SOLAR PLANO ST-3500 Captador solar plano selectivo de alta eficiencia y rendimiento, marca LUMELCO o similar aprobada, modelo ST-3500, para sistema de circulación forzada. Superficie de absorción 2 m2. Absorbedor de TINOX (absortividad 95 %) con recubrimiento selectivo MICRO-THERM. Carcasa de aluminio anodizado, resistente a condiciones climatológicas adversas (humedad, salinidad, ...). Fuerte revestimiento en su parte posterior y lateral de lana mineral de 25 mm de espesor. Vidrio solar de 4 mm de espesor, cristal de bajo contenido en hierro, antigranizo. Unión del absorbedor y la parrilla de tubos, con tecnología láser. Parrilla de tubos, 9 verticales y 2 horizontales, de 8 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Superficie total 2,32 m2. Dimensiones totales 2054x1054x80 mm. Peso en vacío 35 kg. Incluso accesorios de fijación, montaje, conexión, transporte y mano de obra para su instalación y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.01					30,00	336,24	10.087,20
24.02	ud BASE ALUMINIO ST-3500 Módulo base para un colector LUMELCO ST-3500 fabricado en aluminio para instalación tanto en cubierta inclinada como en superficie horizontal. Incluso accesorios de unión de captadores (conjuntos de elementos hidráulicos para la conexión en paralelo de 2 y 5 colectores planos, extremo de batería de colectores compuesto por 2 entronques mixtos rosca macho de 22x1/2, 1 cruz de latón de 1/2, 1 vaina para sonda de temperatura de 1/2 x 10 cm, una reducción hexagonal 1/2x3/8, 1 válvula de bola MH 3/8, 1 purgador automático 3/8 y 2 tampones hembra de cobre de 22), transporte y mano de obra para su montaje e instalación. Totalmente instalado.							
	Total partida 24.02					5,00	424,78	2.123,90
24.03	ud BOMBA PRIMARIO INSTALACIÓN SOLAR (BS1/BS1') Bomba simple en línea de rotor húmedo, fabricante WILO o similar aprobado, modelo WILO-TOP-S 30/10 PN 10, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie con las siguientes características: - Medio de impulsión ... Propilenglicol 38 % - Caudal ... 3,00 m3/h - Altura de impulsión ... 8,80 m.c.a. - Temperatura del fluido ... 110 °C (-20 ... 130 °C) - Temperatura ambiente ... 20 °C (máx. 40°C) - Presión máximo de trabajo ... 10 bar - Alimentación ... 1							
	Total partida 24.03					2,00	353,72	707,44
24.04	ud BOMBA SECUNDARIO INSTALACIÓN SOLAR (BS2) Bomba en línea de rotor húmedo, tipo dúplex, fabricante WILO o similar aprobado, modelo Wilo-TOP-SD 30/5, PN 10, para el montaje directo en tubería, con clapeta doble para cambio retardado. Conmutación de 3 velocidades. Para conexión a corriente 1x230 V 50 Hz (hasta P2 = 180 W) o 3x400 V/50 Hz (3x230 V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorios). Con las siguientes características: - Medio de impulsión ... agua limpia 100 % - Caudal ... 1,60 m3/h - Altura de impulsión ... 4,20 m.c.a. - Temperatura del fluido ... 60 °C (-20 ... 130 °C) - Temperatura ambiente ... 20 °C (máx. 40°C) - Presión máxima de trabajo ... 10 bar - Alimentación ... 3x400 V / 50 Hz - Potencia (máx.) ... 0,14706 kW - Velocidad (máx.) ... 2650 1/min - Tipo de protección ... IP 44 - Conexión tubería R 1 1/4; G 2 / PN10 - Rendimiento mecánico ... 0,599 - Rendimiento motor ... 0,34 - Potencia absorbida ... 0,11 kW. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillo, accesorios de soportación, pequeño material, transporte, montaje, parte proporcional de grúa, puesta en marcha y funcionando correctamente.							
	Total partida 24.04					1,00	498,16	498,16

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
24.05	ud REGULADOR ELECTRÓNICA SC300 Regulador diferencial de temperatura que dispone de un máximo de 6 entradas (PT100) para la medición de la temperatura y una de ellas con la posibilidad de controlar impulsos, así como de 3 salidas, 2 de las cuales permiten el control de las revoluciones de la bomba, al igual que existe la posibilidad de integrarle un caudalímetro para la estimación de la energía obtenida por el sistema. Consta de funcionamiento en modo vacaciones, posibilidad de controlar el sistema de apoyo, función anticongelamiento y función antilegionella. Posibilidad de actualización del software, pantalla gráfica animada y descarga de registro de los datos a memoria SD para monitorización. Incluso accesorios anclaje, conexionado y programación. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.05	1,00					191,82	191,82
24.06	ud DEPÓSITO ACUMULADOR 3000 litros (DS) Depósito acumulador de 3000 litros de capacidad con ánodo de magnesio, tratamiento acumulador de resistencia termo-endurecida SMALVER, aislamiento con espuma de poliuretano flexible sin CFC de 100 mm de espesor y acabado exterior en vinilo gris, con una presión máxima de servicio de 10 bar y una temperatura máxima de 95 °C, altura 2780 mm, diámetro 1450 mm y un peso de 535 kg. Incluso accesorios, válvulas de corte y seguridad, soportes y anclajes, transporte y mano de obra para su instalación y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.06	1,00					2.126,05	2.126,05
24.07	ud VASO DE EXPANSIÓN 200 litros 6 bar Vaso de expansión de 200 litros de capacidad y una presión máxima de 6 bar. Incluso accesorios, válvulas de corte, soportes y anclajes, transporte y mano de obra para su instalación y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.07	1,00					320,09	320,09
24.08	ud AERORREFRIGERADOR 44 kW (AT) Aerorrefrigerador, marca AIRLAN o similar aprobada, modelo WTE 533ST, para la disipación de 44,06 kW de calor del sistema de captación solar. Incluso cableado, conexión eléctrica, de control, circuito hidráulico, soportes antivibratorios, válvulas de corte y elementos auxiliares, transporte y mano de obra para su instalación y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.08	1,00					1.166,29	1.166,29
24.09	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS (ICS) Intercambiador de placas de acero inoxidable apto para una potencia de hasta 36 kW. Fabricado según norma DIN ISO 9001. Todos los elementos fabricados en acero inoxidable resistente al ácido 1.4401 y soldadas en horno al vacío usando relleno de cobre 100%. Equipos fabricados según Normativa Europea 97/23/EC, AFS, 1999:4. Incluso aislamiento fabricado en poliuretano con 30 mm de espesor, accesorios, soportes, válvulas, termómetros, transporte y mano de obra para su montaje, instalación y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.09	1,00					724,79	724,79
24.10	ud CONTADOR DE ENERGÍA Contador de energía ultrasónico para instalación en el circuito secundario con un caudal máximo de 3,0 m <sup>3</sup> /h y sus respectivas sondas de temperatura PT500 y sus vainas. Incluso 2 sondas y un caudalímetro por ultrasonidos, accesorios, conexionado y mano de obra para su instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.10	1,00					222,07	222,07
24.11	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 bar Válvula de seguridad timbrada a 6 bar con cuerpo de latón, conexión a 1/2H, descarga a 3/4H y una temperatura mínima de trabajo de 130 °C, para grupo de colectores, vaso de expansión y acumulador. Totalmente instalada y funcionando.							
	Total partida 24.11	7,00					29,71	207,97
24.12	ud TERMÓMETRO 0-160 °C Termómetro horizontal 65x50 mm rango 0-160 °C.							
	Total partida 24.12	8,00					8,31	66,48
24.13	ud MANÓMETRO 0-10 bar Manómetro 0-10 bar.							
	Total partida 24.13	6,00					7,05	42,30

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
24.14	ud	<b>FLUIDO CALOPORTANTE</b> 25 litros propilenglicol, marca WOLF o similar aprobada, modelo ANRO con inhibidores a la corrosión. Temperatura mínima de trabajo -30°C. Temperatura máxima de trabajo 170°C. Peso específico 1,043 gr/cc. Calor específico 0,87 kcal/kg°C. Viscosidad cinemática a 20°C es de 5,22 mm <sup>2</sup> /sg. Tensión de vapor 2 mbar. PH comprendido entre 7,5 y 8,5.							
		Total partida 24.14	1,00				84,80		84,80
24.15	m	<b>TUBERÍA CLORURO POLIVINILO D.40</b> Tubería de cloruro de polivinilo clorado, tipo FRIATHERM o similar aprobado, según DIN 8079 Y 8080, PN-25, de diámetro 40x4,5 mm (DN 32), con parte proporcional de piezas especiales (codos, tes, reducciones, enlaces, terminales, dilata-dores, etc.), accesorios para unión soldada en frío, soportes, transporte y mano de obra. Instalado y funcionando correctamente.							
		Total partida 24.15	40,00				11,53		461,20
24.16	m	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 19 mm-D.40</b> Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o similar aprobado, de 19 mm de espesor, modelo SH/19-42, autoadhesiva, para tubería de DN-32, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente.							
		Total partida 24.16	40,00				4,00		160,00
24.17	m	<b>REVESTIMIENTO DE TUBERÍA D.40</b> Revestimiento de tubería aislada, con chapa de aluminio de 0,8 y 1 mm, incluso piezas de conexión y remate para tubo de diámetro 40 mm, accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
		Total partida 24.17	40,00				8,37		334,80
24.18	ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, 6" D.</b> Válvula de mariposa de diámetro 6", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.18	6,00				151,36		908,16
24.19	ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, 4" D.</b> Válvula de mariposa de diámetro 4", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.19	2,00				85,13		170,26
24.20	ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, 3" D.</b> Válvula de mariposa de diámetro 3", PN-16 construido en hierro fundido con plancha de gatillo. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.20	2,00				73,90		147,80
24.21	ud	<b>VÁLVULA DE BOLA, 2" D.</b> Válvula de bola de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.21	9,00				45,76		411,84
24.22	ud	<b>VÁLVULA DE BOLA, 1 1/2" D.</b> Válvula de bola de diámetro 1 1/2" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.22	5,00				37,42		187,10
24.23	ud	<b>VÁLVULA DE BOLA, 1 1/4" D.</b> Válvula de bola de diámetro 1 1/4" y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
		Total partida 24.23	5,00				32,39		161,95

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
24.24	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 50 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 50 y Kvs 33.							
	Total partida 24.24 .....	2,00					160,99	321,98
24.25	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 40 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 40 y Kvs 19,2. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150º C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 24.25 .....	2,00					141,55	283,10
24.26	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN 32 Válvula de equilibrado hidráulico, tipo T.A. o similar aprobado, modelo STAD será de asiento inclinado, fabricada totalmente en metal con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Aisladas térmicamente junto con revestimiento en PVC y juntas de estanqueidad en Armaflex. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvula de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40 de DN 32 y Kvs 14,2. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 150º C. Incluso material de unión, accesorios, transporte y montaje.							
	Total partida 24.26 .....	1,00					136,38	136,38
24.27	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 1 1/2" D. Válvula de asiento de diámetro 1-1/2" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.27 .....	1,00					41,79	41,79
24.28	ud VÁLVULA DE ASIENTO, 1 1/4" D. Válvula de asiento de diámetro 1-1/4" y PN-16, con cuerpo y asiento de bronce para instalación roscada. Incluso pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.28 .....	1,00					40,41	40,41
24.29	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2" D. Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 2" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.29 .....	2,00					56,76	113,52
24.30	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN, 1 1/2" D. Válvula de retención, tipo RUBER-CHECH o similar aprobado, de diámetro 1 1/2" y PN-16, con cuerpo de hierro fundido, plato de hierro modular, eje y resorte de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, juntas, tornillos, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.30 .....	1,00					50,90	50,90
24.31	ud FILTRO DE AGUA 2" D. Filtro de agua de diámetro 2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluyendo bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.31 .....	2,00					106,73	213,46
24.32	ud FILTRO DE AGUA, 1 1/2" D. Filtro de agua de diámetro 1 1/2" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 24.32					2,00	85,30	170,60
24.33	ud FILTRO DE AGUA, 1 1/4" D. Filtro de agua de diámetro 1 1/4" y PN-16, construido en hierro fundido y provisto de tamiz de acero inoxidable. Incluso bridas, contrabridas, accesorios, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.33					1,00	85,02	85,02
24.34	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR 2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.34					4,00	67,75	271,00
24.35	ud ANTIVIBRADOR-DILATADOR 1 1/2" D. Antivibrador-Dilatador para tuberías de 1 1/2" de diámetro, tipo KROON-PN20. Incluso contrabridas, juntas, tornillos, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.35					2,00	62,04	124,08
24.36	ud MANÓMETRO DE ESFERA Manómetro de esfera. Incluyendo tubo, llave de corte y accesorios, de diámetro 100 mm.							
	Total partida 24.36					7,00	62,81	439,67
24.37	ud TERMÓMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera construido por esfera de diámetro 100 mm. Incluyendo pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.37					14,00	90,89	1.272,46
24.38	ud INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para el paro automático de las unidades enfriadoras en caso de falta de circulación de agua, marca HONEYWELL o similar aprobado. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total partida 24.38					3,00	107,33	321,99
24.39	ud PURGADOR DE AIRE Purgador de aire automático provisto de sistema de purga mediante flotador y válvula de cierre incorporada. Incluyendo tubería de descarga, pequeño material, transporte y montaje.							
	Total partida 24.39					2,00	68,35	136,70
24.40	m TUBERÍA DE COBRE 42/40 mm D. Tubería de cobre rígido de 42/40 mm de diámetro para circuitos solares, colocada en el exterior del edificio, con aislamiento térmico mediante coquilla de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 48 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor: emulsión asfáltica para protección de la coquilla y chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para el recubrimiento de la tubería previamente aislada. Incluso accesorios de anclaje, fijación de coquilla y rebestimio y mano de obra para su instalación y protección. Totalmente instalada.							
	Total partida 24.40					110,00	42,57	4.682,70
24.41	m TUBERÍA DE COBRE 35/33 mm D. Tubería de cobre rígido de 35/33 mm de diámetro para circuitos solares, colocada en el exterior del edificio, con aislamiento térmico mediante coquilla de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 48 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor: emulsión asfáltica para protección de la coquilla y chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para el recubrimiento de la tubería previamente aislada. Incluso accesorios de anclaje, fijación de coquilla y rebestimio y mano de obra para su instalación y protección. Totalmente instalada.							
	Total partida 24.41					20,00	39,63	792,60

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
24.42	m	TUBERÍA DE COBRE 28/26 mm D. Tubería de cobre rígido de 28/26 mm de diámetro para circuitos solares, colocada en el exterior del edificio, con aislamiento térmico mediante coquilla de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 48 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor: emulsión asfáltica para protección de la coquilla y chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para el recubrimiento de la tubería previamente aislada. Incluso accesorios de anclaje, fijación de coquilla y rebestimio y mano de obra para su instalación y protección. Totalmente instalada.							
		Total partida 24.42 .....	20,00					39,87	797,40
24.43	m	TUBERÍA DE COBRE 22/20 mm D. Tubería de cobre rígido de 22/20 mm de diámetro para circuitos solares, colocada en el exterior del edificio, con aislamiento térmico mediante coquilla de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 48 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor: emulsión asfáltica para protección de la coquilla y chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para el recubrimiento de la tubería previamente aislada. Incluso accesorios de anclaje, fijación de coquilla y rebestimio y mano de obra para su instalación y protección. Totalmente instalada.							
		Total partida 24.43 .....	60,00					35,34	2.120,40
24.44	ud	VÁLVULA DE CORTE Cu 22/20 mm D. Válvula de corte para tubería de cobre de aplicación solar, 22/20 mm D. Incluso accesorios, aislamiento térmico (espesor para exteriores) y revestimiento de chapa de aluminio. Totalmente instalada probada y funcionando.							
		Total partida 24.44 .....	12,00					10,30	123,60
24.45	ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO Cu 22/20 mm D. Válvula de equilibrado dinámico de latón estampado con juntas EPDM, de 20 mm, conexiones roscadas, con cartucho metálico, PN25, rango de temperatura de -20 a 120 °C, rango de presión de 7 a 600 kPa, pérdida de carga mínima 7 kPa. Incluso elementos de montaje y accesorios, aislamiento térmico (espesor para exteriores) y revestimiento de chapa de aluminio. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
		Total partida 24.45 .....	6,00					47,76	286,56
		<b>Total capítulo 24 .....</b>							<b>34.338,79</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
25	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
25.01	DETECCIÓN DE INCENDIOS							
25.01.01	ud CENTRAL DETECCIÓN Central analógica de detección de incendios, tipo ESSER o similar aprobado, modelo IQ8C-M1, con capacidad para hasta 5 bucles de detección con un máximo de 127 direcciones por bucle, completa, formada por: - Procesador para 5 bucles clase A. - Procesador para medios de alarma. - Panel de señalización con impresora y salida exterior. Incluso cableado, accesorios y pequeño material para su instalación y mano de obra para montaje, conexionado, programación, pruebas y puesta en marcha.							
	Total partida 25.01.01	1,00					3.542,99	3.542,99
25.01.02	ud TERMINAL REMOTO Terminal remoto, tipo ESSER o similar aprobado, modelo 788139500. Incluso accesorios instalación y montaje y mano de obra para cableado y conexionado, programación y puesta en servicio.							
	Total partida 25.01.02	1,00					1.392,98	1.392,98
25.01.03	ud FUENTE ALIMENTACIÓN (ZxAEV-38) Fuente de alimentación direccionable 220 V c.a. / 24 V c.c., tipo ESSER o similar aprobado, modelo FAL24/55. Incluso cableado, accesorios y pequeño material para su instalación y mano de obra para montaje y conexión.							
	Total partida 25.01.03	4,00					358,98	1.435,92
25.01.04	ud MÓDULO ENTRADA Módulo entrada vigilada libre de de potencial, tipo ESSER o similar aprobado, modelo 804863, para la instalación de cuadro eléctrico sobre carril DIN. Incluso cableado, accesorios y pequeño material para su instalación y mano de obra para montaje y conexión.							
	Total partida 25.01.04	17,00					84,36	1.434,12
25.01.05	ud MÓDULO ENTRADA Y SALIDA Módulo entrada libre de potencial vigilada y salida relé libre de potencial (NA/NC), tipo ESSER o similar aprobado, modelo 804864. Incluso cableado, accesorios y pequeño material para su instalación y mano de obra para montaje y conexión.							
	Total partida 25.01.05	15,00					108,57	1.628,55
25.01.06	ud SENSOR DUAL DE HUMOS SIRENA FLASH DOBLE CÁMARA Sensor dual de humos con sirena flash y mensaje, tipo ESSER o similar aprobado, modelo 802385/2C. Incluso accesorios, mano de obra para su instalación, montaje, pruebas y puesta en marcha.							
	Total partida 25.01.06	180,00					93,86	16.894,80
25.01.07	ud SENSOR CONDUCTO AIRE ACONDICIONADO Sensor conducto aire acondicionado, tipo ESSER o similar aprobado, modelo IQ8TUBE, formado por caja de soporte a conducto conteniendo elemento sensible, zócalo aislador, Tubo Pilot calibrado, para toma de muestras de aire. Incluso cableado, accesorios y pequeño material para su instalación y mano de obra para su montaje, conexionado, programación, prueba y puesta en marcha.							
	Total partida 25.01.07	15,00					171,54	2.573,10
25.01.08	ud ZÓCALO UNIVERSAL Zócalo universal, tipo ZETTLER o similar aprobado, modelo IQ8. Incluso accesorios para colocación y montaje, mano de obra para su instalación cableado, programación, prueba y puesta en marcha.							
	Total partida 25.01.08	184,00					33,79	6.217,36
25.01.09	ud PULSADOR ALARMA DOBLE ACCIÓN Pulsador de alarma doble acción con aislador cortocircuito, tipo ESSER o similar aprobado, modelo 802371, protección IP52. Incluso accesorios para colocación sobre pared, mano de obra para su instalación, cableado, programación, pruebas y puesta en marcha.							
	Total partida 25.01.09	23,00					48,99	1.126,77

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
25.01.10	ud	FIJACIÓN MAGNÉTICA PUERTA SIMPLE Fijación magnética para puerta simple, tipo DORMA o similar aprobado, modelo 500N de 50 kg de fuerza, con pulsador manual de disparo. Incluso cableado, accesorios de colocación en puerta y paredes, pequeño material para su instalación y mano de obra para su montaje y conexión.							
		Total partida 25.01.10 .....	22,00				68,93		1.516,46
25.01.11	ud	CAJA ALARMA EXTERIOR Caja alarma exterior, tipo ESSER o similar aprobado, modelo FLASHNI, protección IP66, con sirena 120 dB(A) y luz estroboscópica, carcasa metálica y fuente de alimentación. Incluso accesorios para su instalación en pared, mano de obra para su instalación, cableado, prueba y puesta en marcha.							
		Total partida 25.01.11 .....	1,00				140,38		140,38
25.01.12	ud	IMPLANTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN P.C.I. Implantación y documentación para Sistema de Detección, tipo ESSER o similar aprobado, formado por documentación, planos y esquemas de implantación, protocolos de comunicación e integración, instrucciones de uso y mantenimiento, curso de capacitación y enseñanza de operarios.							
		Total partida 25.01.12 .....	1,00				1.177,99		1.177,99
		<b>Total capítulo 25.01 .....</b>							<b>39.081,42</b>
25.02		EXTINCIÓN POR AGUA							
25.02.01	ud	B.I.E. DE 25 mm B.I.E. de 25 mm de diámetro, tipo MACION o similar aprobado, modelo BMOAE-CRR, con base para montaje empotrado, alojamiento para extintor. Formada por devanadera con manguera de 20 m.l., válvula de apertura manual de 25 mm de diámetro, esfera, 1/4 de vuelta y lanza triple efecto. Incluso accesorios de colocación y montaje, transporte, acople hidráulico, mano de obra para su montaje, instalación y prueba.							
		Total partida 25.02.01 .....	22,00				295,89		6.509,58
25.02.02	ud	EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO Extintor portátil, tipo LPG o similar aprobado, según IPF-4 con carga de 6 kg polvo polivalente y eficacia 21A-113B. Incluso accesorios para instalación sobre pared, transporte y mano de obra para su colocación y montaje.							
		Total partida 25.02.02 .....	47,00				19,65		923,55
25.02.03	ud	EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 Extintor portátil, tipo LPG o similar aprobado, según IPF-4 con carga de 5 kg de CO2 y eficacia 55B, incluso accesorios para instalación sobre pared, transporte y mano de obra para su colocación y montaje.							
		Total partida 25.02.03 .....	2,00				27,34		54,68
25.02.04	ud	ARMARIO PORTA EXTINTOR Armario porta extintor, tipo NO-HA o similar aprobado, modelo 4, para empotrar con puerta pivotante formada por marco en acero inoxidable y tapa acristalada. Incluso accesorios para instalación sobre pared y mano de obra para su colocación, transporte y montaje.							
		Total partida 25.02.04 .....	29,00				8,99		260,71
25.02.05	m	TUBERÍA DE ACERO NEGRO RANURADO, 3" D. Tubería de acero negro ranurado de 3" de diámetro. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios de unión derivación cuelgues y sujeción y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							
		Total partida 25.02.05 .....	215,00				17,26		3.710,90
25.02.06	m	TUBERÍA DE ACERO NEGRO RANURADO, 2" D. Tubería de acero galvanizado sin soldadura, DIN 2440 ST 37, de 2" de diámetro. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios de unión derivación cuelgues y sujeción y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							
		Total partida 25.02.06 .....	42,00				15,32		643,44
25.02.07	m	TUBERÍA DE ACERO NEGRO RANURADO, 1 1/2" D. Tubería de acero galvanizado sin soldadura, DIN 2440 ST 37, de 1 1/2" de diámetro. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios de unión derivación cuelgues y sujeción y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		Total partida 25.02.07 .....	189,00	.....	10,66	.....	2.014,74		
25.02.08	m	TUBERÍA DE ACERO NEGRO RANURADO, 1" D. Tubería de acero galvanizado sin soldadura, DIN 2440 ST 37, de 1" de diámetro. Includo parte proporcional de soportes y accesorios de unión derivación cuelgues y sujeción y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							
		Total partida 25.02.08 .....	22,00	.....	8,87	.....	195,14		
25.02.09	m	COQUILLA SINTÉTICA Coquilla sintérica para protección de tubo enterado de BIE de 3" de diámetro, de 25 mm de espesor. Includo protección con banda de aluminio autoadhesiva, montaje en espiral. Includo accesorios y mano de obra para su montaje e instalación							
		Total partida 25.02.09 .....	46,00	.....	7,96	.....	366,16		
25.02.10	m	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO Tubería de hierro fundido de 100 mm de diámetro. Includo piezas especiales de unión y soporte y parte proporcional de zanja, preparación de base, cierre y rellenado de ésta, con acabado final acorde con las superficies del entorno y mano de obra para su instalación y puesta en servicio.							
		Total partida 25.02.10 .....	227,00	.....	44,89	.....	10.190,03		
25.02.11	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, 3" D. Válvula de mariposa de 3" de diámetro, tipo VIKING o similar aprobado, modelo 81219080. Includo válvula de mariposa con contacto fin de carrera, accesorios para montaje en tubería y mano de obra para su instalación, conexión hidráulica, eléctrica y prueba, transporte y montaje.							
		Total partida 25.02.11 .....	1,00	....	214,03	.....	214,03		
25.02.12	ud	DETECTOR DE FLUJO, 3" Detector de flujo, tipo VIKING o similar aprobado, modelo VSR-F0300, UL/FM, de 3". Includo accesorios para montaje en tubería y mano de obra para su instalación, conexión hidráulica, eléctrica y prueba, transporte y montaje.							
		Total partida 25.02.12 .....	1,00	.....	98,25	.....	98,25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
25.02.13	ud GRUPO DE PRESIÓN INCENDIOS Grupo de presión de incendios para B.I.E., tipo WILO o similar aprobado, modelo WU 12-70 JED, para funcionamiento en depresión, con un NPSH 5, formado por: - Bomba eléctrica principal horizontal, para un caudal de 12 m3/h y una altura de 70 m.c.a., motor eléctrico de 11 kW a 1480 r.p.m., incluido cuadro controlador para arranque automático común para eléctrica y Jockey, según UNE 23-500-98. - Bomba diesel de emergencia horizontal, para un caudal de 12 m3/h y un altura manométrica de 70 m.c.a. y motor diesel de 15 CV a 1800 r.p.m., incluido cuadro controlador para arranque automático, según UNE 23-500-98. - Bomba Jockey de presurización, para un caudal de 3 m3/h y una altura manométrica de 80 m.c.a. y motor eléctrico de 4 kW a 2900 r.p.m., según UNE 23-500-98. La sala de bombas se complementará con los siguientes equipos: - 2 Válvulas de compuerta OS&Y 3" D. para aspiración de bombas. - 2 Válvulas de compuerta OS&Y 3" D. para impulsión de bombas. - 2 Válvulas de compuerta OS&Y 2" D. para circuito de pruebas. - 2 Válvulas de retención de doble capleta, tipo WAFER, montaje en bridas 3" D. para impulsión de bombas. - 2 Válvulas de bola de 1 1/2" D. para aspiración e impulsión de bomba Jockey. - 2 Válvulas de pie de 3" D. - 1 Válvula de retención de 1 1/2" D. para impulsión de bomba Jockey. - 1 Caudalímetro capaz de medir hasta 750 m3/h. - 3 Manifold de arranque para bombas realizado con 2 válvulas de bola de 1/2", una de retención de 1/2", placa de retención, manómetro en baño de glicerina de 0-16 bar y presostato. - 2 Manómetros en baño de glicerina de 0-16 bar, para impulsión de bombas principales. - 2 Manovacúómetros en baño de glicerina 1,5 bar, para aspiración de bombas principales. - 1 Depósito hidroneumático de 50 litros. - 2 Kit depósito de autocebado de purga y equipo de control de presión. - 2 Válvulas de seguridad de 2" D. - 1 Conexión para prueba para válvula de seguridad. - 1 Grifo de desagüe. - 1 Kit ROC autoprotección. - 1 Tubo de escape, con silenciador incorporado. - 1 Kit de integración a sistema P.C.I., 8 contactos NC. - 1 Caudalímetro Juntas, tornillos, pequeño material, conexiones eléctricas e hidráulicas, transporte, parte proporcional de grúa. Completamente instalado y funcionando.							
	Total partida 25.02.13 .....	1,00					12.001,43	..... 12.001,43
25.02.14	ud HIDRANTE ENTERRADO DE 100 mm D. Hidrante enterrado de 100 mm de diámetro, tipo IPF-42, completo. Incluso arqueta, tapa, accesorios, pequeño material y mano de obra para instalación y montaje.							
	Total partida 25.02.14 .....	3,00					135,55	..... 406,65



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26	BAJA TENSION							
26.01	RED DE TIERRAS							
26.01.01	ud RED DE TIERRAS DE BAJA TENSION Red de tierra de baja tensión, neutro generador y descarga de pararrayos, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado	1	1,00					
	Total partida 26.01.01					1,00	398,66	398,66
26.01.02	ud RED DE TIERRAS Red de tierra del edificio, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a los pilares metálicos, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado	1	1,00					
	Total partida 26.01.02					1,00	3.216,75	3.216,75
	<b>Total capítulo 26.01</b>							<b>3.615,41</b>
26.02	ACOMETIDAS							
26.02.01	m LINEA B.T. 0,6/1 Kv, 3x(1x240)+1x150 mm <sup>2</sup> , Al Ml. Línea eléctrica en baja tensión con cable RV-0,6/1 KV. de 3(1x240)+(1x150) mm <sup>2</sup> en Aluminio, incluso canalización con tubo reforzado D-160 mm, totalmente instalado y conectado.	2	140,00					
	Total partida 26.02.01					280,00	20,75	5.810,00
26.02.02	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE B.T. Ud. Puesta a tierra del neutro de las líneas eléctricas de B.T., compuesta por picas de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro, t conductor de cobre de 1x35 mm <sup>2</sup> , conexionado e instalado.	2	4,00					
	Total partida 26.02.02					8,00	31,10	248,80
26.02.03	ud MODULO DE CONTADORES DIT Módulo de contadores tipo DIT normalizado por la compañía distribuidora, totalmente instalado. Entrada	1						
	Total partida 26.02.03					1,00	565,02	565,02
26.02.04	ud CONVENIO DE SUMINISTRO Convenio de suministro en baja tensión, formalizado con la compañía distribuidora incluyendo proyecto específico, tramitación administrativa y puesta en servicio de la acometida.	1						
	Total partida 26.02.04					1,00	27.347,91	27.347,91
26.02.05	ud SUMINISTRO COMPLEMENTARIO Ud. Grupo Electrónico ELECTRA MOLINS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa de 78 KVA's emergencia 62,4 kVA's continua en ejecución abierta con depósito incorporado en bancada de 100 litros, cuadro de automatismo y control con interruptor de potencia incorporado, silencioso de escape, chimenea de doble pared Dinak o similar hasta 1 metro por encima de la cubierta del edificio de diámetro interior 125 mm y diámetro exterior 210 mm, incluso medios de descarga. Totalmente instalado.	1						
	Total partida 26.02.05					1,00	12.662,04	12.662,04
26.02.06	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV (4X1X240)+TT Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, (4x1 x 240) mm <sup>2</sup> de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones, sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por tubo corrugado. CGP a CG	1	46,00					
	Total partida 26.02.06					46,00	59,67	2.744,82

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.02.07	ud CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 4X25 Cable conductor de cobre tipo SZ1-k 0,6/1 KV, 4 x 25 mm2 +TT de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado sobre bandeja.	15						
	Total partida 26.02.07					15,00	46,45	696,75
	<b>Total capítulo 26.02</b>							<b>50.075,34</b>
26.03	CUADROS ELECTRICOS DE PROTECCION							
26.03.01	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION Cuadro general de Baja tensión, formado por: Armario Prima Plus P de Merlin Gerin o equivalente aprobado, montado y cableado, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje indicado en los planos. Construido en chapa electrocincada 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP307, con puerta transparente, embarrado de 3.200 A, lcc de 50 kA, equipado con pilotos de señalización y disparo, sinópticos de barras, etiquetas, bornes de conexión, elementos de montaje necesarios, totalmente montado y cableado.	1						
	Total partida 26.03.01					1,00	42.400,26	42.400,26
26.03.02	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA A Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA A, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 26.03.02					1,00	4.850,50	4.850,50
26.03.03	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA B Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA B, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 26.03.03					1,00	4.377,98	4.377,98
26.03.04	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA C Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA C, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 26.03.04					1,00	5.283,99	5.283,99
26.03.05	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA D Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA D, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 26.03.05					1,00	5.679,14	5.679,14

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.03.06	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO ZONA E</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA E, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.06 .....	1,00					5.417,55	5.417,55
26.03.07	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO COCINA</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado COCINA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.07 .....	1,00					3.017,26	3.017,26
26.03.08	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO LAVANDERIA</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado LAVANDERIA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.08 .....	1,00					3.051,67	3.051,67
26.03.09	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO INFORMATICA</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado INFORMATICA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.09 .....	1,00					850,52	850,52
26.03.10	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO AL. EXTERIOR</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado EXTERIOR, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.10 .....	1,00					1.043,47	1.043,47
26.03.11	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO S. CALDERAS</b> Cuadro secundario de mando y protección, denominado CALDERAS, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
			1						
		Total partida 26.03.11 .....	1,00					4.338,99	4.338,99

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.03.12	ud CUADRO SECUNDARIO TALLERES Cuadro secundario de mando y protección, denominado TALLERES, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
	talleres	1						
	Total partida 26.03.12					1,00	915,24	915,24
26.03.13	ud CUADRO SECUNDARIO RACK Cuadro secundario de mando y protección, denominado RACK, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
		2						
	Total partida 26.03.13					2,00	706,16	1.412,32
26.03.14	ud BATERIA DE CONDENSADORES 70 KVAR Batería de condensadores VARSET SAH o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, de 70 KVAR formada por dos escalones de 25+50, totalmente instalada, conexiónada, programada y funcionando.							
		1						
	Total partida 26.03.14					1,00	3.374,94	3.374,94
26.03.15	ud CUADRO SECUNDARIO VIVIENDA Cuadro secundario de mando y protección, denominado VIVIENDA, montado sobre un armario PRAGMA de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
		1						
	Total partida 26.03.15					1,00	358,32	358,32
	<b>Total capítulo 26.03</b>							<b>86.372,15</b>
26.04	CANALIZACIONES Y LINEAS DE DISTRIBUCION							
26.04.01	m BANDEJA DE REJILLA 500X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	SALIDAS CGRAL	1	18,00					
	VERTICAL 1	1	8,00					
	Total partida 26.04.01					26,00	14,73	382,98
26.04.02	m BANDEJA DE REJILLA 400X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 400 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	Baja	1	244,00					
	Total partida 26.04.02					244,00	13,75	3.355,00
26.04.03	m BANDEJA DE REJILLA 300X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	baja elec	1	135,00					
	baja datos	1	211,00					
	Total partida 26.04.03 .....					346,00	13,25	4.584,50
26.04.04	m BANDEJA DE REJILLA 200X60 .Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 200 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada) o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de fijaciones, soportes de techo, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	baja elec	1	168,00					
	baja datos	1	354,00					
	Total partida 26.04.04 .....					522,00	11,21	5.851,62
26.04.05	m CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1KV 1X50 Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 50 mm <sup>2</sup> , (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.							
	CSA	1	95,00					
	CSC	1	95,00					
	CSD	1	60,00					
	CSL	1	26,00					
	CSC	1	24,00					
	Total partida 26.04.05 .....					300,00	36,33	10.899,00
26.04.06	m CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1KV 5G35 Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 KV de 5x35 mm <sup>2</sup> tipo EXCELLENT XX1 de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.							
	CALDERAS	1	16,00					
	Total partida 26.04.06 .....					16,00	45,10	721,60
26.04.07	m CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1KV 5G25 Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV de 5x25 mm <sup>2</sup> tipo EXCELLENT XXI o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.							
	CSB	1	75,00					
	Total partida 26.04.07 .....					75,00	33,24	2.493,00
26.04.08	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 5G16 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 16 mm <sup>2</sup> de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo							
	CSE	1	15,00					
	SECADORA	1	25,00					
	Total partida 26.04.08 .....					40,00	21,82	872,80
26.04.09	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 5G10 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 10 mm <sup>2</sup> de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja							
	ASCENSOR E1	1	16,00					
	ASCENSOR E2	1	64,00					
	LAVADORA CENTRIFUGA	1	16,00					
	Total partida 26.04.09 .....					96,00	14,85	1.425,60
26.04.10	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 5G6 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 6 mm <sup>2</sup> de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja							
	LAVADORA	1	25,00					
	LAVAVAJILLAS	1	15,00					
	B1	2	20,00					
	B2	2	20,00					
	B3	2	20,00					
	B4	2	20,00					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
	B5	2	16,00						
	B6	2	16,00						
	B7	2	16,00						
	B7	2	16,00						
	Total partida 26.04.10 .....						328,00	9,30	3.050,40
26.04.11	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 5G4 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 4 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo							
	CSA U.EXTERIOR	1	26,00						
	CSB CLIMATIZADORES	1	160,00						
	CSC CLIMATIZADORES	1	100,00						
	CSD CLIMATIZADORES	1	200,00						
	CSE CLIMATIZADORES	1	110,00						
	PLANCHADORA	1	25,00						
	HORNO	1	25,00						
	FREIDORA	1	12,00						
	SARTEN	1	12,00						
	VENTILACIN	1	12,00						
	PELADORA	1	14,00						
	CORTADORA	1	14,00						
	CORTADORA	1	14,00						
	Total partida 26.04.11 .....						724,00	6,48	4.691,52
26.04.12	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G6 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 6 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo							
	LAVADORA	1	15,00						
	Total partida 26.04.12 .....						15,00	6,26	93,90
26.04.13	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G4 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 4 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo							
	CSA U.V.	1	456,00						
	CSA S.I.	1	228,00						
	CSB U.V.	1	332,00						
	CSB S.I.	1	81,00						
	CSC U.V.	1	734,00						
	CSC S.I.	1	267,00						
	CSD U.V.	1	279,00						
	CSD S.I.	1	46,00						
	CSE U.V.	1	583,00						
	CSE S.I.	1	16,00						
	CSL UV	1	55,00						
	CS COC	1	55,00						
	PUERTA 1	1	104,00						
	PUERTA 2	1	78,00						
	PUERTA 3	1	108,00						
	PUERTA 4	1	62,00						
	Total partida 26.04.13 .....						3.484,00	4,38	15.259,92
26.04.14	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G2,5 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 2,5) mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.							
	CSA AL	1	366,00						
	CSA EM	1	142,00						
	CSA VRV	1	150,00						
	CSB AL	1	426,00						
	CSB EM	1	170,00						
	CSC AL	1	652,00						
	CSC EM	1	241,00						
	CSD AL	1	326,00						
	CSD EM	1	93,00						
	CSE AL	1	400,00						
	CSE EM	1	192,00						
	CSL AL	1	55,00						
	CSL EM	1	16,00						
	CS COC	1	70,00						
	CS COC EM	1	50,00						
	MESA CONG	1	15,00						
	ARM. REFRIG	1	15,00						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ARM SNACK	1	15,00					
	CAMPANA	1	15,00					
	CAMPANA	1	12,00					
	CARRO	1	14,00					
	EVAPORADOR	1	25,00					
	COMPRESOR	1	25,00					
	PUERTAS INSTERIORES	4	35,00					
	GRUAS	4	35,00					
	Total partida 26.04.14 .....					3.765,00	3,75	14.118,75
26.04.15	m CABLE COBRE SZ1 0,6/1KV 5G6 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (5G6) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.							
	GRUPO PCI	1	16,00					
	CSA	1	95,00					
	CSB	1	75,00					
	CSC	1	95,00					
	CSD	1	60,00					
	CSE	1	15,00					
	Total partida 26.04.15 .....					356,00	17,27	6.148,12
26.04.16	m CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 5X16 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, 5x16 mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.							
	MONTACAMILLAS	1	64,00					
	Total partida 26.04.16 .....					64,00	29,19	1.868,16
26.04.17	m CABLE COBRE SZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (3G2,5) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.							
	c. iNCENDIOS	1	15,00					
	C. MEGAFONIA	1	15,00					
	C. FUENTES PCI	4	25,00					
	DORMITORIOS E	1	98,00					
	Total partida 26.04.17 .....					228,00	9,90	2.257,20
26.04.18	m CANALIZACION PUERTAS EXTERIORES Canalización eléctrica desde conserjería a puertas exteriores, realizada con tubo corrugado reforzado de 63 mm para alimentación eléctrica, 2 tubos de 40 mm para otros servicios totalmente instalada incluso guías.							
	Exterior	1	348,00					
	Total partida 26.04.18 .....					348,00	5,87	2.042,76
26.04.19	m CANALIZACION ALUMBRADO EXTERIOR Canalización para alumbrado exterior realizada con tubo corrugado reforzado de 40 mm. Totalmente instalada incluso guías.							
	Alumbrado Exterior	1	304,00					
	Total partida 26.04.19 .....					304,00	2,69	817,76
	<b>Total capítulo 26.04 .....</b>							<b>80.934,59</b>
26.05	ALUMBRADO NORMAL							
26.05.01	ud ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO INDIVIDUAL Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2981 1 T5 49W REGULABLE DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 4,5 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		59						
		Total partida 26.05.01	59,00	112,80			6.655,20	
26.05.02	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3241, 3T5/24W Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 3 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	24						
		Total partida 26.05.02	24,00	102,68			2.464,32	
26.05.03	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3241, 3T524W, R-DALI Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 3 T5 24W regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	10						
		Total partida 26.05.03	10,00	125,15			1.251,50	
26.05.04	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3241, 4T524W Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 4 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	25						
		Total partida 26.05.04	25,00	113,15			2.828,75	
26.05.05	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QM CON CRISTAL Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QM con cristal DECOR 2 TC-TELI 26W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,5 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Vidrio decorativo mateado. Fuente de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.	73						
		Total partida 26.05.05	73,00	105,07			7.670,11	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.06	ud APLIQUE DE PARED LIMBURG 7160 Aplique de Pared Limburg 7160 para 1TCD 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con cristal de cierre decorativo opal. Carcasa en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. Luz reflejada. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		38						
	Total partida 26.05.06 .....					38,00	97,29	3.697,02
26.05.07	ud LUMINARIA LINEO OD-3851, 1T539W Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 39W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,1 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Long 1000mm aprox. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		39						
	Total partida 26.05.07 .....					39,00	81,95	3.196,05
26.05.08	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QS Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QS 1 QT-LP 12 90Wo equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,6 Kg de peso, tamaño 125x125 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado en color blanco mate y cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido y sistema de anclaje. Reflector de aluminio facetado de altas prestaciones ópticas. Vidrio de protección Decor de alta transparencia para un mejor aprovechamiento del flujo luminoso de la lámpara, combinado con difusor texturizado opalino encargado de proporcionar el efecto halo-luz difuso en torno al reflector. El conjunto de cerco-vidrio y difusor halo-luz proporciona un nivel de estanqueidad IP44 en cara vista de la luminaria. Fuente de luz: lámparas halógenas. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		57						
	Total partida 26.05.08 .....					57,00	94,13	5.365,41
26.05.09	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3280, 8T5-54W Luminaria de empotrar luz suave con cerco retranqueado y difusor opal OD-3280 8 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico regulable DALI con 15,0 Kg de peso, tamaño 1.197x1.197 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color RAL-9006. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Difusor de PMMA opal de alta transmitancia que ofrece en su superficie de emisión de luz una total uniformidad. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		9						
	Total partida 26.05.09 .....					9,00	436,47	3.928,23
26.05.10	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR TECNOLOGIA NFO, OD3452 Luminaria de empotrar con tecnología NFO®+Micro OD-3452 4 T5 24W, o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Regulable DALI tamaño 597x597 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico formado por marco-bastidor de aluminio de extrusión y el doble componente óptico opal + microestructura; difusor óptico opal de alta transmitancia en PMMA y microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos para un total control del deslumbramiento. UGR <19. Mini reflectores de aluminio especular con una pureza del 99,99% con tratamiento PVD. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		184						
	Total partida 26.05.10 .....					184,00	155,58	28.626,72

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.11	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR C/CERCO OD-3163/2 Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.	23						
	Total partida 26.05.11	23,00				61,73		1.419,79
26.05.12	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR C/CERCO OD-3163/2 R-DALI Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W Regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.	6						
	Total partida 26.05.12	6,00				91,25		547,50
26.05.13	ud LUMINARIA CLEAN CLASIC 4/24W R-DALI Luminaria para cocinas mont. emp. CLEAN CLASSIC 4/24 W; ESPECIAL REGULABLE DALI para T16 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa,, con balasto electrónico. Carcasa para montaje empotrado de Chapa de acero blanco, recubierto (resistente a vapores de aceite, agentes químicos y productos de desinfección y limpieza; las condiciones de limpieza y los productos de limpieza a emplear deberán determinarse previamente). Para requisitos más exigentes (por ejemplo, en la industria alimenticia, procesamiento de carnes y embutidos) se dispone de pinturas especiales. Éstas deberán determinarse y solicitarse por separado. Clema de conexión de 5 polos. Reflector simétrica de Aluminio, mate. Difusor de sección de Aluminio anodizado con cristal de 3 mm empotrado de distribución difusa de PMMA, con cierre de falleba. Fijación en 4 puntos mediante juego de nivelación por separado. Datos: Módulo: 600; dimensiones de la luminaria: 598 mm x 598 mm x 126 mm; dimensiones de corte en techo: 582 mm x 582 mm x 126 mm; Peso: 5.5 kg. Tipo de protección: IP54 (lado del techo: IP20). Totalmente instalada, montada y conexionada.	9						
	Total partida 26.05.13	9,00				332,53		2.992,77
26.05.14	ud ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO DOBLE Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 49W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 8,7 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.	6						
	Total partida 26.05.14	6,00				191,28		1.147,68

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.15	ud ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO DOBLE R-DSI Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 28W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 6,9 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.	5						
	Total partida 26.05.15 .....	5,00					191,35	956,75
26.05.16	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3346 LS 4T5 14/24W Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	7						
	Total partida 26.05.16 .....	7,00					107,50	752,50
26.05.17	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3346 LS 4T5 14/24W R-DALI Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Especial REGULABLE DALI con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	21						
	Total partida 26.05.17 .....	21,00					149,28	3.134,88
26.05.18	ud LUMINARIA OD-8421 3 TC-L 36W Luminarias con protección añadida para ambientes húmedos IP65 OD-8421 3 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 16,3 Kg de peso, tamaño 593x593 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando el componente óptico y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en interiores: versión en superficie o empotrada mediante cerco-puente. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo y libre de irisaciones $L < 1.000 \text{ cd/m}^2$ a $65^\circ$ respecto a la vertical para un $UGR < 19$ . Modelos OD-8411 y OD-8421. Cerco con cristal templado de seguridad. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.	52						
	Total partida 26.05.18 .....	52,00					243,65	12.669,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.19	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QM DALI EXCELL Downlights cuadrados serie "Q" para iluminación general OD-3652 QM 2 TC-TELI 26W DALI EXCELL REGULABLE o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,4 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector de aluminio semimate. Su diseño proporciona un elevado rendimiento y confort visual. Vidrio de protección con microesferas para un mayor control de la emisión de luz. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.	46						
	Total partida 26.05.19	46,00	126,28				5.808,88	
26.05.20	ud LUMINARIA OD8554 2TL36W Luminaria con protección añadida IP65 OD-8554 2 TL 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,1 Kg de peso, tamaño 1.280x175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de policarbonato transparente. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	23						
	Total partida 26.05.20	23,00	35,55				817,65	
26.05.21	ud DOWNLIGHT REDONDO LD-DL/E 200 Downlight redondo LD-DL/E 200 IP44 2 TC-DEL 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,5 Kg de peso, de diámetro 214 mm, Aro embellecedor termoesmaltado en blanco. Montaje: sujeción con flejes. Equipo de encendido electrónico unido a la luminaria. IP44 en cara vista downlight. Reflector especular de aluminio, anodizado. Cristal templado microprismático. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.	148						
	Total partida 26.05.21	148,00	72,85				10.781,80	
26.05.22	ud LUMINARIA OD-8570 1TL58W Luminaria con protección añadida de aluminio de extrusión OD-8570 1 TL 58W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,3 Kg de peso, tamaño 1.561x1.232 mm, Fabricado en aluminio de extrusión con tapas de aluminio de inyección y termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando una de las tapas y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en superficie mediante dos piezas de anclaje de fácil instalación. La protección IP65 se obtiene montado los componentes OD-8010 (tubo de protección) y OD-8050 (rosca para tubo de protección). Equipos Electrónicos. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	4						
	Total partida 26.05.22	4,00	68,51				274,04	
26.05.23	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR LINEO OD-3851 1T5/80W Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 80W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,6 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	8						
	Total partida 26.05.23	8,00	117,24				937,92	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.24	ud APLIQUE DE PARED OD-2941 1T5/24W Aplique de pared y techo para lámparas T5 OD-2941 1 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,8 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión en color RAL-9006. Caja porta-equipos integrada en el mismo perfil (432 mm) formando una única pieza con la luminaria. La conexión eléctrica se realiza a clemas de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a pared. El suministro incluye cuerpo, difusor opal y tapas finales de línea acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en color blanco para un mayor aprovechamiento de la luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	4						
	Total partida 26.05.24 .....	4,00				75,97		303,88
26.05.25	ud LUMINARIA BEGA 2741 Luminaria BEGA-2741 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared y techo - a prueba de golpes para 1 lámpara fluorescente TC-D 26 W 1.800 lúmenes · Índice de protección IP 65 Aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de cristal con textura óptica Dimensiones: 260 x 260 x 105 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	14						
	Total partida 26.05.25 .....	14,00				166,32		2.328,48
26.05.26	ud LUMINARIA BEGA 6812 Luminaria BEGA-6812 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de empotrar en techo para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42W2.400/3.200 Lúmenes. Índice de protección IP 65. Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable. Vidrio de cristal mate. Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 220 x 230 mm. Apertura de empotramiento: 202 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	33						
	Total partida 26.05.26 .....	33,00				230,49		7.606,17
26.05.27	ud LUMINARIA BEGA 4485 Luminaria BEGA 4485 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - montaje de pared para lámpara Fluorescente. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. Angulo de inclinación ajustable 0-10°. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	28						
	Total partida 26.05.27 .....	28,00				617,86		17.300,08
26.05.28	ud LUMINARIA BEGA 2240 Luminaria BEGA-2240 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared con luz directa para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42 W, 2.400 / 3.200 lúmenes con balasto electrónico Índice de protección IP 65 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de seguridad con textura óptica Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 280 x 280 x 150 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	25 9						
	Total partida 26.05.28 .....	34,00				193,69		6.585,46
26.05.29	ud LUMINARIA BEGA 8878 Luminaria BEGA 8878 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - Elemento de iluminación arquitectural * - Módulo luminoso doble Altura 4000mm para lámparas Fluorescentes. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. Angulo de inclinación ajustable 0-10°. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexcionada.	2						
	Total partida 26.05.29 .....	2,00				1.997,61		3.995,22
26.05.30	ud LUMINARIA BEGA 9867 Luminaria BEGA-9867 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, instalación de jardín y sendero con salida bilateral de luz para 1 lámpara fluorescente TC-L 24 W 1800 Lúmenes Índice de protección IP 44 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Color grafito con Vidrio opal y placa frontal desmontable Clemas de conexión de 4 mm cuadrados Con placa de montaje para atornillar hasta a cimiento o a una unidad de anclaje 895 Altura sobre el suelo: 1.000 mm. Totalmente instalada, montada y conexcionada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		4						
	Total partida 26.05.30	4,00				539,53		2.158,12
26.05.31	ud LUMINARIA BEGA 7785 Luminaria de Balizamiento BEGA 7785 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, para lámpara HIT-35W. Fabricada en aluminio de inyección y acero inoxidable. Vidrio de seguridad, de protección de la lámpara Dimensiones 400*400*455mm. Grado de Protección IP 65. Totalmente instalada, montada y conexonada.							
		7						
	Total partida 26.05.31	7,00				927,61		6.493,27
26.05.32	ud LUMINARIA BEGA 8670 Luminaria BEGA 8670 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa - Equipo de balizamiento para lámpara fluorescente. TC-L 36W Tipo de protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Altura 850mm. Difusor en Policarbonato opal de alta dureza. Totalmente instalada, montada y conexonada.							
		18						
	Total partida 26.05.32	18,00				381,40		6.865,20
26.05.33	ud PANEL TACTIL EMOTION-TOUCH Panel táctil. Funcionamiento y direccionamiento DALI de hasta 128 balastos DALI. 2 fases DALI para 64 balastos electronicos DALI. Protección de datos por tarjeta SD/MMC. Temporizador integrado. Definición de escenas de luz.Totalmente instalado y programado.							
		2						
	Total partida 26.05.33	2,00				2.459,43		4.918,86
26.05.34	ud MANDO DE CONTROL DALI ED-CSS CIRCLE Mando de control DALI mod. ED-CSS CIRCLE, de ZUMTOBEL 22154422, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa para creación de ambientes y regulación de grupos de luminarias, totalmente instalado.							
		8						
	Total partida 26.05.34	8,00				201,04		1.608,32
26.05.35	ud SENSOR DE LUZ ED-EYE Sensor de iluminación ED-EYE de Zumtobel, mod 22154681, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa que mide la luz natural que penetra en la habitación a través de la ventana. El sistema de gestión de la iluminación LUXMATE utiliza esos valores para controlar la luz artificial. Totalmente instalado.							
		44						
	Total partida 26.05.35	44,00				128,49		5.653,56
26.05.36	ud ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL DEL SISTEMA Conjunto de elementos que permiten la integración de elementos convencionales como son pusladores, teleruuptores etc dentro del sistema de control de iluminación, incluyendo pequeño material de montaje y cableado necesario.							
		16						
	Total partida 26.05.36	16,00				250,76		4.012,16
26.05.37	ud FUENTE DE ALIMENTACION BVS2 Dispositivo de alimentación de tensión para la alimentación de hasta 64 consumidores o 100 cargas DALI (200 mA, como máximo) en un sistema DALI. El dispositivo de alimentación de tensión es resistente a cortocircuitos y a tensión de procedencia ajena de 230/240 V. Un LED señala el estado de servicio, los posibles cortocircuitos y las actividades de la línea piloto DALI. En la entrada se conecta la tensión de red y en la salida la línea piloto DALI. La conexión se realiza mediante bornes roscados. Dispositivo de policarbonato pirorretardante, sin halógeno en su composición, para instalación en armarios de distribución. El dispositivo se instala en armarios eléctricos y de distribución sobre carril DIN de 35 mm, según la nomra EN 50022, con una temperatura ambiente admisible de 0 a 50 °C. Tipo de protección IP20, dimensiones 35 x 90 x 59mm. Totalmente instalada							
		4						
	Total partida 26.05.37	4,00				204,56		818,24

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.05.38	ud MODULO PARA PULSADORES Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 elementos para el control local de estancias o grupos de luminarias a través de cuatro entradas de pulsadores independientes. En función del direccionamiento y la configuración, realizados a través de un panel DALI de control y puesta en marcha, pueden conectarse y/o regularse cuatro estancias o grupos de aparatos por separado - dos, en el caso de emplearse teclas dobles. Las cuatro entradas permiten la conexión de pulsadores de luz, pulsadores dobles, interruptores y detectores de movimiento habituales en el mercado, con contactos libre de potencial. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 10 mA (2 cargas DALI). Ésta se conecta a través de líneas de salida al exterior. La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus a la entrada del aparato es enroscable. Montaje en caja de revoque tras el pulsador, dimensiones Ø 53 mm, altura 15 mm. Material: policarbonato pirorretardante, sin halógenos, transparente. Pulsador diseñado para 15 V CC como mínimo, conectable a líneas del aparato. Totalmente instalado.							
		23						
	Total partida 26.05.38	23,00	92,27	2.122,21				
26.05.39	ud PROGRAMACION Programación del sistema, puesta en marcha de la instalación y curso de formación a personal de mantenimiento, incluyendo documentación planos y copia de datos informáticos del funcionamiento del sistema.							
		48						
	Total partida 26.05.39	48,00	28,06	1.346,88				
26.05.40	ud PROYECTOR PISTA POLIDEPORTIVA Proyector OD-8242 1HIT-T 400W IP65 INT. o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado en aluminio de inyección y termoesmaltado. Reflector en aluminio martelé. Totalmente instalado sobre columna troncocónica de 4 mts., probado y funcionado.							
		4						
	Total partida 26.05.40	4,00	324,46	1.297,84				
	<b>Total capítulo 26.05</b>			<b>183.339,22</b>				
26.06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA							
26.06.01	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA N2 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 95. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.							
		72						
	Total partida 26.06.01	72,00	30,85	2.221,20				
26.06.02	ud LUMINARIA DE EMERENCIA HYDRA N5 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 215. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.							
		226						
	Total partida 26.06.02	226,00	42,93	9.702,18				
26.06.03	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA N7 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 450. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.							
		4						
	Total partida 26.06.03	4,00	49,91	199,64				

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.06.04	ud ACCESORIO KETB HYDRA Accesorio. Caja para enrasar en techo. Conjunto: HYDRA. Color: Blanco.							
		249						
	Total partida 26.06.04					249,00	6,62	1.648,38
26.06.05	ud ACCESORIO KES HYDRA Accesorio. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: HYDRA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.							
		53						
	Total partida 26.06.05					53,00	20,80	1.102,40
26.06.06	ud CENTRAL TMA 1000 Sistema de control. Nº de aparatos comandados: 1000. Bus: TAM.							
		1						
	Total partida 26.06.06					1,00	609,04	609,04
26.06.07	ud SECCIONADOR DE BUS Accesorio seccionador de bus SBT-200 para chequear el estado de las líneas secundarias de BUS utilizadas en la comunicación de la central TMA con aparatos de la serie TCA. El seccionador optoacopla la señal de bus entre la línea principal y la línea secundaria, protegiendo así la instalación de posibles errores y facilitando la detección de fallos. A cada seccionador se pueden conectar un máximo de 200 aparatos.							
		18						
	Total partida 26.06.07					18,00	25,76	463,68
26.06.08	ud PUNTO DE LUZ EMERGENCIA + BUS Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 1,5) mm2 de sección, EXCELLENT XXI de General Cable y p.p. de cable control 2 x 1,5 . Color aislamiento: Rojo - Blanco. Material aislante: < 0,5% halógenos. Color cubierta: AZUL CELESTE. Material cubierta: < 0,5% halógenos. Apantallado . Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.incluyendo p.p. de terminales, sujeciones etc.							
		302						
	Total partida 26.06.08					302,00	22,99	6.942,98
	<b>Total capítulo 26.06</b>							<b>22.889,50</b>
26.07	OTROS RECEPTORES							
26.07.01	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.							
		842						
	Total partida 26.07.01					842,00	6,90	5.809,80
26.07.02	ud PUNTO DE LUZ CONMUTADO Punto de luz sencillo conmutado, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.							
		1	48,00					
	Total partida 26.07.02					48,00	18,13	870,24
26.07.03	ud PUNTO DE LUZ TELERRUPTOR Punto de luz sencillo desde cuadro con telerruptor, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado							
		1	107,00					
	Total partida 26.07.03					107,00	12,36	1.322,52

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.07.04	ud	PUNTO DE LUZ ESTANCO ACERO Punto de luz sencillo estanco, formado por tubo de acero de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo Estanco 55 de EUNEA o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado	1	19,00					
		Total partida 26.07.04					19,00	26,29	499,51
26.07.05	ud	TOMA DE CORRIENTE 10/16A, USOS VARIOS Toma de corriente usos varios, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.	439						
		Total partida 26.07.05					439,00	25,24	11.080,36
26.07.06	ud	PUNTO DE CONEXION VRV Punto de conexión para fan-coil, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+T), con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado	16						
		Total partida 26.07.06					16,00	11,21	179,36
26.07.07	m	TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M-25 Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 25 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado	140						
		Total partida 26.07.07					140,00	3,56	498,40
26.07.08	m	TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M-32 Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 32 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado	67						
		Total partida 26.07.08					67,00	3,88	259,96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.07.09	ud <b>CENTRALIZACION DE PUESTO DE TRABAJO</b> Puesto de trabajo de empotrar enlazable de 3 columnas, (1 columna: 90x45 mm). Incluye caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, garras para paredes paneladas (tipo Pladur® o similar), tapa protectora de cartón para evitar la entrada de yeso, estuco, etc. durante las operaciones de enlucido y plantilla para marcar el corte en la pared panelada. Válido tanto para paredes paneladas como de obra. Estructura técnica especialmente resistente al fraguado del yeso, mortero, etc. Los marcos, los mecanismos y los bastidores se colocan por presión sin necesidad de herramientas. Si se desea una sujeción extra, los bastidores se pueden atornillar. Marco de color blanco polar (RAL 9003) brillante. El acabado es resistente a los productos de limpieza y a las radiaciones U.V. Los marcos se fijan a los bastidores mediante guías tipo cremallera que permiten absorber irregularidades de la pared y asegurar un buen enganche. El material es termoplástico libre de halógenos, resistente al calor anormal y al fuego, y con alta resistencia al impacto. Incorpora: -20 pretroqueles para tubo de Ø 22,5 mm tanto en los laterales como a fondo de caja. -Un amplio voladizo de 8 mm para cubrir las imperfecciones del corte en la pared panelada. -Alojamiento para tabique separador de cables de potencia y datos. -4 salientes en las esquinas del reverso de la caja para marcar su posición en paredes paneladas y facilitar el taladrado de las coronas de Ø 32 a 35 mm. También se suministra una plantilla para marcar el corte en la pared panelada. -Alojamiento para garras adicionales para paredes paneladas. -Alojamiento para garras de obra. -Alojamiento para contactos de toma de tierra. -Alojamiento para la fijación de apartamento de carril DIN. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color rojo. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color blanco. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 1 Tapa doble para conectores RJ45 de AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® y SUPERIOR®.							
		76						
	Total partida 26.07.09					76,00	42,21	3.207,96
26.07.10	m <b>BUS CONTROL GESTION ALUMBRADO</b> Cable para sistema de control de alumbrado Excellent Señal Z102Z1-K 2x1,5 mm2, de General Cable o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado según UNE-EN 21031-14 y UNE-EN 50266-24, con conductores de cobre clase 5, aislamiento don poliolefina termoplástica ignífuga libre de halógenos y pantalla de aluminio, totalmente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de montaje, cajas de derivación etc.  BUS CONTROL	1	553,00					
	Total partida 26.07.10					553,00	2,89	1.598,17
26.07.11	ud <b>CANALIZACION BACTERICIDA</b> Canalización de reserva instalada sobre aparatos sanitarios para futura instalación de sistema bactericida.							
		58						
	Total partida 26.07.11					58,00	2,94	170,52
26.07.12	ud <b>TOMA TRIFASICA TIPO CETAC III/16A+T</b> Toma de corriente industrial tipo PK de III/16A+T, totalmete instalada en caja con IP65 con interruptor de bloqueo.  COCINA LAVANDERIA TALLERES	1 1 1	8,00 3,00 3,00					
	Total partida 26.07.12					14,00	16,88	236,32
26.07.13	ud <b>CARRIL ELECTRIFICADO 2P 3mT</b> Carril electrificado 2PH. 3mts. color titanio construido en perfil de extrusión de Aluminio S2803670 STAFF o equivalente aprobado por la D.F con tapa final S2802210, toma de corriente S2802110 y 5 adaptadores schucko a carril incluidas. Totalmente instalado.  Aula multisensorial	1	2,00					
	Total partida 26.07.13					2,00	104,34	208,68

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
26.07.14	ud TOMA DE CORRIENTE ESTANCA Mecanismo estanco IP55 monoblock Simón 44 serie Aqua o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, conteniendo en su interior una base schucko 16A, totalmente instalada.							
		32						
	Total partida 26.07.14					32,00	11,12	355,84
	<b>Total capítulo 26.07</b>							<b>26.297,64</b>
26.08	PROTECCION CONTRA IMPACTOS DE RAYOS							
26.08.01	ud PARARRAYOS Dispositivo de protección frente a las descargas atmosféricas, INGESCO PDC mod6.3 o equivalente aprobado, con un radio de protección de 90 mts., totalmente instalado y conexionado, incluso p.p. de cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección para conexión a tierra.							
		1						
	Total partida 26.08.01					1,00	1.013,44	1.013,44
	<b>Total capítulo 26.08</b>							<b>1.013,44</b>
	<b>Total capítulo 26</b>							<b>454.537,29</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27	TELECOMUNICACIONES							
27.01	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ-DATOS							
27.01.01	ud ARMARIO RACK 19" 800X800 42U Armario VDI 19", 42U, 800x800 mm, fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impactos mecánicos de acuerdo con IEC62262 y EN62262 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 carriles de acero de montaje vertical EIA ajustables perforados, puerta frontal de cristal curvada y ahumada con cerradura, paneles laterales y puerta trasera removibles, incluye conjunto de ventiladores que no ocupan U's útiles del rack, color negro RAL 7021, acceso a cables por la parte superior e inferior y pedestal integrado de 100 mm, conforme a normativas IEC 60297-2, DIN 41494-7, UNI EN 12150-1 y EIA 310-D, referencia 43500106 de Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
	Total partida 27.01.01					2,00	807,14	1.614,28
27.01.02	ud ARMARIO RACK 19" 800X800 32U Armario VDI 19", 32U, 800x800 mm, fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impactos mecánicos de acuerdo con IEC62262 y EN62262 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 carriles de acero de montaje vertical EIA ajustables perforados, puerta frontal de cristal curvada y ahumada con cerradura, paneles laterales y puerta trasera removibles, incluye conjunto de ventiladores que no ocupan U's útiles del rack, color negro RAL 7021, acceso a cables por la parte superior e inferior y pedestal integrado de 100 mm, conforme a normativas IEC 60297-2, DIN 41494-7, UNI EN 12150-1 y EIA 310-D, marca Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
	Total partida 27.01.02					1,00	737,48	737,48
27.01.03	ud ARMARIO RACK 19" 800X800 24U Armario VDI 19", 24U, 800x800 mm, fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impactos mecánicos de acuerdo con IEC62262 y EN62262 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 carriles de acero de montaje vertical EIA ajustables perforados, puerta frontal de cristal curvada y ahumada con cerradura, paneles laterales y puerta trasera removibles, incluye conjunto de ventiladores que no ocupan U's útiles del rack, color negro RAL 7021, acceso a cables por la parte superior e inferior y pedestal integrado de 100 mm, conforme a normativas IEC 60297-2, DIN 41494-7, UNI EN 12150-1 y EIA 310-D, marca Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
	Total partida 27.01.03					1,00	658,18	658,18
27.01.04	ud PANEL FIBRA ÓPTICA 12 SC DUPLEX 1 U Panel para 12 enlaces de fibra óptica dúplex, con 12 conectores SC duplex (total 24 conectores) e identificadores, incluso pig-tails. Completamente instalado, fusionado, conectado, comprobado y funcionando. Incluye certificado de calidad del enlace							
	Total partida 27.01.04					3,00	318,31	954,93
27.01.05	ud PANEL DE 24 PUERTOS RJ45 UTP CAT6 1U Patch Panel Clarity 6, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, T568A/B, con etiquetas frontales y traseras, compatible con iconos, barra trasera para gestión de cableado, 24 puertos, 1RU, referencia PHD66U24 de Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, i/conectores e identificadores, conectado, rotulado, certificación de categoría 6 clase E y funcionando							
	Total partida 27.01.05					16,00	177,55	2.840,80
27.01.06	ud PANEL DE 50 PUERTOS RJ45 UTP CAT5 1U Panel telefónico con 50 puertos RJ45, 2 pares por puerto, conexión trasera tipo IDC 110D4, con tornillo de fijación de toma de tierra, testado de acuerdo con UL 94V-0, 1RU, dimensiones 483 x 45 x 189 mm, referencia 809045782 de Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
	Total partida 27.01.06					5,00	109,90	549,50
27.01.07	ud PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19" 1U Panel pasahilos horizontal de 19" 1U, completamente instalado							
	Total partida 27.01.07					24,00	18,40	441,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.01.08	ud PANEL PASAHILOS VERTICAL 19" Panel pasahilos vertical para rack de 19", completamente instalado							
	Total partida 27.01.08 .....	8,00				20,46		163,68
27.01.09	ud BANDEJA PARA SOPORTE DE ELECTRÓNICA Bandeja soporte de electrónica de red. Completamente instalada							
	Total partida 27.01.09 .....	4,00				22,42		89,68
27.01.10	ud REGLETA DE 8 BASES TC TIPO SCHUKO PARA RACK 19" Regleta 8 TC tipo schucko enracable. Completamente instalada, i/pp de línea de 2,5 mm hasta cuadro eléctrico de telecomunicaciones							
	Total partida 27.01.10 .....	4,00				60,91		243,64
27.01.11	ud LATIGUILLO FO SC-SC DUPLEX 2 M Latiguillo para armario rack, SC-SC duplex, testado en fábrica en distintos colores de 2 m la unidad, características LSZH							
	Total partida 27.01.11 .....	6,00				24,75		148,50
27.01.12	ud LATIGUILLOS CAT6 - UTP Latiguillo Clarity6 UTP RJ45/RJ45, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA606A, distintos colores y longitudes (consultar con la Dirección Facultativa), sistema de terminación paralign2 y cubierta LSZH, garantizado hasta 750 inserciones, referencia MCZ630M-06 de Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
	Total partida 27.01.12 .....	286,00				5,57		1.593,02
27.01.13	ud SWITCH 48 PUERTOS Switch 48 puertos 10/100 Ethernet + 2 10/100/1000 y 2 puertos mini GBIC, con PoE sobre todos los puertos (hasta 280W máximo). Capacidad de conmutación de 17,6 Gbps, 8K de memoria MAC, protocolo 802.1q para VLAN's, soporta IPV4 e IPV6. Control de tráfico por SNMP, gestión QoS y control de autenticación RADIUS. Modelo Linksys SFE2010P o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, configurado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.01.13 .....	2,00				689,86		1.379,72
27.01.14	ud SWITCH 24 PUERTOS Switch 24 puertos 10/100 Ethernet + 4 puertos 10/100/1000 y 2 puertos mini GBIC compartidos con puertos Gigabit Combo, con PoE sobre todos los puertos (hasta 185W máximo). Capacidad de conmutación de 12,8 Gbps, 8K de memoria MAC, protocolo 802.1q para VLAN's, soporta IPV4. Control de tráfico por SNMP, gestión QoS y control de autenticación RADIUS. Modelo Linksys SFE2000P o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, configurado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.01.14 .....	1,00				455,41		455,41
27.01.15	ud CAJA DE PARED Caja de pared soporte de tomas de corriente y voz-datos desde donde podrán tirarse latiguillos hasta los puestos finales. Conectadas mediante tubo con la canalización troncal de comunicaciones o con el armario rack principal del cuarto de comunicaciones o de aula de informática. i/pp de elementos de fijación y accesorios. Completamente instalada, conectada, rotulada, comprobada y funcionando							
	Total partida 27.01.15 .....	76,00				17,25		1.311,00
27.01.16	ud CAJA DE SUELO TIPO ACKERMANN Caja de suelo tipo Ackermann para soporte de tomas de corriente, voz-datos, televisión y vga-audio según planos de tomas en sala de usos múltiples, desde donde podrán tirarse latiguillos hasta los puestos finales. Conectadas mediante tubo con la canalización troncal de comunicaciones o con el armario rack principal del cuarto de comunicaciones. i/pp de elementos de fijación y accesorios. Completamente instalada, conectada, rotulada, comprobada y funcionando							
	Total partida 27.01.16 .....	4,00				50,89		203,56

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.01.17	ud	<b>TOMA DE USUARIO 2 BASES RJ-45 CAT6</b> Toma ordenador doble módulo RJ45 categoría 6 (sin incluir cableado) marca Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, realizada con canalización de tubo PVC corrugado de D=25/gp5 desde canaleta / bandeja principal, incluso mecanismo empotrado y placa, montado, rotulado, certificación de categoría 6 clase E y funcionando							
		Total partida 27.01.17					80,00	16,02	1.281,60
27.01.18	m	<b>CABLEADO HORIZONTAL UTP - CAT6</b> Cableado de puesto de usuario desde rack en cuarto principal de comunicaciones (o desde el armario de aula de informática) de par trenzado, formada por 1 cable UTP/RJ-45 Cat6 cubierta LSZH de 1 metros la unidad, marca Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, en montaje en tubo / canaleta, instalado, montado, certificado categoría 6 clase E junto con el resto de mecanismos y conexionado (1 cable por cada conector RJ-45). Se indica el cableado total de puestos de usuario y de enlace entre armarios rack según esquema de principio de la instalación. Esta medición incluye también el cableado UTP desde las cámaras de seguridad hasta el Switch descrito en el esquema de principio							
		Total partida 27.01.18					7.209,00	0,79	5.695,11
27.01.19	m	<b>CABLEADO CON FIBRA ENTRE ARMARIOS</b> Cableado de fibra óptica entre armarios según esquema de instalación, compuesto por manguera de 4 fibras ópticas 50/125 OM3. Completamente instalado, incluso pigtails, conectado con los patch pannel de fibra, comprobado de circuito y funcionando							
		Total partida 27.01.19					140,00	3,58	501,20
27.01.20	m	<b>CABLEADO CON MANGUERA TELEFONÍA 100 PARES</b> Manguera de 100 pares cubierta PVC instalada desde armarios de voz del cuarto principal hasta armario secundario. Cada manguera conecta completamente un panel de 50 RJ en cada extremo. Completamente instalado, crimpado, testado, rotulado y funcionando.							
		Total partida 27.01.20					61,00	2,69	164,09
27.01.21	m	<b>CABLEADO CON MANGUERA TELEFONÍA 50 PARES</b> Manguera de 50 pares cubierta PVC instalada desde armarios de voz del cuarto principal hasta armario secundario. Cada manguera conecta completamente un panel de 50 RJ en cada extremo. Completamente instalado, crimpado, testado, rotulado y funcionando.							
		Total partida 27.01.21					79,00	2,51	198,29
27.01.22	ud	<b>PANEL CIEGO 1U</b> Panel ciego de 1RU de altura, 19", 3mm de grosor, fabricado en aluminio, acabado de pintura negra en polvo de gran resistencia y bordes serigrafiados, incluidos tornillos y tuercas para su montaje, referencia 43500634 de Ortronics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa							
		Total partida 27.01.22					6,00	9,40	56,40
27.01.23	ud	<b>TRANSMISION DE VIDEO ANALÓGICO</b> Punto de conexión audiovisual (VGA + Audio) para entregar señal desde los puestos de trabajo situados en pared indicados en memoria y planos hasta cada uno de los puntos en techo propuestos. Incluye conectores D-SUB 15 hembra para VGA, conectores RCA hembra para audio, el cableado entre los dos conectores hembra y latiguillos tanto VGA como RCA macho-macho (2 por cada puesto, uno para el PC y otro para el monitor de TV). Completamente instalado, estañado, comprobado, rotulado y funcionando.							
		Total partida 27.01.23					3,00	73,44	220,32
		<b>Total capítulo 27.01</b>							<b>21.501,99</b>
27.02		<b>RED DE TELEVISION</b>							
27.02.01	ud	<b>EQUI. CAPTACIÓN RTV h= 5,5 m.</b> Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM formado por 1 antena para UHF 1 para DAB y 1 para FM, con un tramo superior de torreta de 3 m. de altura, placa base triangular de 30 cm. de lado y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial, 3 tubos de 40 mm hasta el cuarto de comunicaciones de planta baja y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, completamente instalado.							
		Total partida 27.02.01					1,00	290,59	290,59

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.02.02	ud	EQ.7 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM,DISTR.F.I. Equipo de cabecera ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, formado por 13 amplificadores monocanales de UHF/TDT de 53 dB de ganancia, amplificador de FM, amplificador de DAB, fuente de alimentación, placa base, distribuidor de señal, puentes de interconexión, conectores, mezcladores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado, conectado y funcionando							
		Total partida 27.02.02	1,00					1.064,01	1.064,01
27.02.03	ud	REPARTIDOR DE RAMAS EN CABECERA DIS-4 Punto repartidor para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por un distribuidor ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de 4 direcciones (4D) para FI, con banda de frecuencias hasta 2.150 Mhz., totalmente instalado según esquema de distribución de Tv, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.03	1,00					26,50	26,50
27.02.04	ud	REPARTIDOR DE RAMAS EN CABECERA DIS-2 Punto repartidor para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por un distribuidor ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de 2 direcciones (2D) para FI, con banda de frecuencias hasta 2.150 Mhz., totalmente instalado según esquema de distribución de Tv, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.04	2,00					22,51	45,02
27.02.05	ud	PUNTO TOMA (BAT) RTV Registro de toma o base de acceso terminal (BAT) ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, para RTV formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5 y rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm. para fijación de elemento de conexión de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital hasta 2.150 MHz (salida satélite en conector F). i/p.p de tubo corrugado de 20 mm desde bandeja de pasillo, con cable coaxial tipo A según esquema RTV, conexiones y material auxiliar. Instalado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.05	59,00					29,59	1.745,81
27.02.06	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 2D Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por un derivador ECUALIZADO de 2 direcciones 2D (5 - 2150MHz) ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, totalmente instalado según esquema de instalación de TV, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.06	5,00					12,06	60,30
27.02.07	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 4D Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por un derivador ECUALIZADO de 4 direcciones 4D (5 - 2150MHz) ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, totalmente instalado según esquema de instalación de TV, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.07	7,00					16,05	112,35
27.02.08	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 8D Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por un derivador de 8 direcciones 8D (5 - 2150MHz) ALCAD o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, totalmente instalado según esquema de instalación de TV, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.08	3,00					22,10	66,30
27.02.09	m	CABLEADO COAX. TIPO-2 DISTRIBUCIÓN Cable coaxial de tipo 2 de 75 ohmios BAJA PÉRDIDA TIPO GESCABLE NK-22 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, para red de distribución de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, totalmente instalado. Red formada por 1 cable hasta los derivadores de troncal, i/ pp de conectores para NK-22 y demás elementos, según esquema de distribución de TV. Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando							
		Total partida 27.02.09	380,00					2,35	893,00
		<b>Total capítulo 27.02</b>							<b>4.303,88</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
27.03	<b>SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>								
27.03.01	ud	AMPLIFICADOR MEGAFONÍA PAM480A Equipo amplificador de megafonía de 480 W rms (4X120) adaptable a rack 19" en línea de 100 V. 2 compartimentos para fuentes musicales, 6 entradas balanceadas de ganancia variable, generador de preaviso de 4 tonos, prioridad de mensaje seleccionable en entradas 1 y 2, selector de 5 zonas mediante pupitre y elemento conmutador, respuesta en frecuencia 80 Hz a 20 KHz, relación señal ruido > 88 dB, distorsión armónica total < 0,5%. Incluye micrófono 4 zonas con generador de ding-dong, elemento conmutador y fuente de música integrable en el equipo mediante lector CD. Modelo PAM 480A de Golmar o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, ajustado, comprobado y funcionando.							
		Total partida 27.03.01 .....					1,00	961,30	961,30
27.03.02	ud	DIFUSOR EMPOTRABLE 6 W Difusor de 6 W a 100 V con transformador de adaptación a 100V para empotrar en paneles de falso techo, instalado según esquema indicado en planos. i/pp de caja de empalme de 100x100 mm para derivación de cable de enlace, sujeción, embellecedor, conectores y demas accesorios necesarios. Incluye transformador a 100 V, modelo KEF o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, comprobado y funcionando.							
		Total partida 27.03.02 .....					88,00	40,44	3.558,72
27.03.03	ud	CAJA ACUSTICA Caja Acustica para sujeción en superficie, ángulo de cobertura 110ºH-100º-V (configuración 1-3-10-30 W) para línea de 100 V, incluso transformador de 100 V y soportes de pared y techo. Modelo Kef o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, probado y funcionando							
		Total partida 27.03.03 .....					4,00	60,71	242,84
27.03.04	ud	BOCINA CIRCULAR 20 W Bocina circular de plástico ABS color gris claro, índice de protección IP-66 listo para uso en exterior, transformador a línea de 100 V, 4 tomas de potencia (de 20 a 2,5 W), sensibilidad 1W/1m 108 dB, respuesta en frecuencia 350 Hz a 8 KHz, incluso soporte a pared. Completamente instalado, conectado, ajustado y funcionando							
		Total partida 27.03.04 .....					6,00	156,97	941,82
27.03.05	m	CABLEADO 2 x 2,5 mm2 Cableado de 2 x 2,5 mm2 desde central de megafonía situada en Cuarto de Telecomunicaciones y Conserjería. Salen ramas según esquema hacia falso techo con tubo de 20 mm y enlaza mediante cajas de 100x100 mm con la línea de 1,5 que sale a cada altavoz, a través de tubo de 20 mm. i/pp de cable hasta altavoz, tubo de 20 mm, caja de 100x100, conectores y demás accesorios necesarios. Instalado, comprobado y funcionando.							
		Total partida 27.03.05 .....					455,00	0,50	227,50
27.03.06	m	CABLEADO 2 x 1,5 mm2 Cableado de 2 x 1,5 mm2 desde caja de conexiones de derivación de la línea principal hasta el altavoz, a través de tubo de 20 mm. i/pp de cable hasta altavoz, tubo de 20 mm, caja de 100x100, conectores y demás accesorios necesarios. Instalado, comprobado y funcionando.							
		Total partida 27.03.06 .....					392,00	0,42	164,64
27.03.07	ud	ATENUADOR 40 W - 100 V Atenuador de señal para gobernar el volumen de cada pasillo o de cada estancia común según esquema de instalación, con función de seguridad que permite el paso de sonido de emergencia incluso cuando el volumen está a cero (cableado a 3 hilos desde central hasta el mando). i\ pp de elementos de fijación y conexión, i/pp de cableado de 3 hilos x 2,5 mm2 desde central, completamente instalado comprobado y funcionando.							
		Total partida 27.03.07 .....					4,00	37,74	150,96
27.03.08	ud	CANALIZACIÓN SISTEMA MEGAFONÍA Canalización para el cableado de megafonía compuesto por un tubo de 25 mm con derivación a cada altavoz mediante caja de 100x100. Canalización independiente al resto de sistemas de comunicaciones, convenientemente rotulado (instalación 100V). i/pp de elementos de sujeción y rotulación. Completamente instalado y listo para alojar en su interior el cableado de megafonía							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 27.03.08 .....					380,00	1,31	497,80
27.03.09	ud TOMA DE AUDIO EN ZONA Toma de audio en zona, realizada con canalización de tubo de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma de audio universal, así como marco respectivo, montado e instalado.							
	Total partida 27.03.09 .....					2,00	43,08	86,16
	<b>Total capítulo 27.03</b> .....							<b>6.831,74</b>
27.04	SISTEMA DE INTERCOMUNICACION							
27.04.01	HABITACIONES							
27.04.01.01	ud TERMINAL DE HABITACIÓN ZT99I CON DISPLAY Para la gestión de las funciones en la habitación. Con display LCD alfanumérico retroiluminado de 16 caracteres para la recepción de los mensajes del sistema y zumbador para indicación acústica de otras llamadas. Con comunicación DUPLEX digital a través del altavoz y micrófono integrados. Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración. Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas. Pulsadores de Presencia, Llamada y Llamada a Médico con teclas de gran tamaño para facilitar su pulsación. Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito. Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento. Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834. Para montar sobre la base de conexión correspondiente. Códigos ACKERMANN 76921B1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.01.01 .....					17,00	385,76	6.557,92
27.04.01.02	ud BASE DE CONEXIONADO ZT99 (TABIQUE HUECO) Para el conexionado y montaje del terminal de habitación ZT99. Con los conectores necesarios para la conexión de las líneas de bus, alimentación, etc... Dispone de elementos de protección contra sobretensiones para las líneas interiores de la habitación. Para montaje en tabique hueco. Códigos ACKERMANN 76919C1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.01.02 .....					17,00	49,39	839,63
27.04.01.03	ud INDICADOR PASILLO EXTRAPLANO 4 CAMPOS LED (PLATA) Indicador de pasillo extraplano de 4 campos luminosos con tecnología LED. Tensión de trabajo: 24V Incluye base de conexionado. Para montaje en superficie sobre cajetín universal. Color gris plata RAL 9006. - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II Códigos ACKERMANN 72556D1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.01.03 .....					17,00	40,17	682,89
	<b>Total capítulo 27.04.01</b> .....							<b>8.080,44</b>
27.04.02	AULAS Y TALLERES							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.04.02.01	ud TERMINAL DE HABITACIÓN ZT99I CON DISPLAY Para la gestión de las funciones en la habitación. Con display LCD alfanumérico retroiluminado de 16 caracteres para la recepción de los mensajes del sistema y zumbador para indicación acústica de otras llamadas. Con comunicación DUPLEX digital a través del altavoz y micrófono integrados. Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración. Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas. Pulsadores de Presencia, Llamada y Llamada a Médico con teclas de gran tamaño para facilitar su pulsación. Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito. Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento. Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834. Para montar sobre la base de conexión correspondiente. Códigos ACKERMANN 76921B1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.02.01 .....					25,00	385,76	9.644,00
27.04.02.02	ud BASE DE CONEXIONADO ZT99 (TABIQUE HUECO) Para el conexionado y montaje del terminal de habitación ZT99. Con los conectores necesarios para la conexión de las líneas de bus, alimentación, etc... Dispone de elementos de protección contra sobretensiones para las líneas interiores de la habitación. Para montaje en tabique hueco. Códigos ACKERMANN 76919C1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.02.02 .....					25,00	49,39	1.234,75
27.04.02.03	ud INDICADOR PASILLO EXTRAPLANO 4 CAMPOS LED (PLATA) Indicador de pasillo extraplano de 4 campos luminosos con tecnología LED. Tensión de trabajo: 24V Incluye base de conexionado. Para montaje en superficie sobre cajetín universal. Color gris plata RAL 9006. - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II Códigos ACKERMANN 72556D1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.02.03 .....					25,00	40,17	1.004,25
	<b>Total capítulo 27.04.02 .....</b>							<b>11.883,00</b>
27.04.03	CONTROLES							
27.04.03.01	ud TERMINAL DE HABITACIÓN ZT99I CON DISPLAY Para la gestión de las funciones en la habitación. Con display LCD alfanumérico retroiluminado de 16 caracteres para la recepción de los mensajes del sistema y zumbador para indicación acústica de otras llamadas. Con comunicación DUPLEX digital a través del altavoz y micrófono integrados. Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración. Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas. Pulsadores de Presencia, Llamada y Llamada a Médico con teclas de gran tamaño para facilitar su pulsación. Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito. Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento. Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834. Para montar sobre la base de conexión correspondiente. Códigos ACKERMANN 76921B1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.03.01 .....					13,00	385,76	5.014,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.04.03.02	ud BASE DE CONEXIONADO ZT99 (TABIQUE HUECO) Para el conexionado y montaje del terminal de habitación ZT99. Con los conectores necesarios para la conexión de las líneas de bus, alimentación, etc... Dispone de elementos de protección contra sobretensiones para las líneas interiores de la habitación. Para montaje en tabique hueco. Códigos ACKERMANN 76919C1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.03.02 .....	13,00					49,39	642,07
27.04.03.03	ud MÓDULO INTERFACE PUESTO DE CONTROL CP99 Para la conexión al bus de la estación de planta KSA-CP99 Incluye base de montaje y conexión. Códigos ACKERMANN 72583B1 72583Z1 o equivalentes aprobados por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.03.03 .....	1,00					287,22	287,22
27.04.03.04	ud ESTACIÓN DE PLANTA KSA-CP99 Unidad de recepción de llamadas para puestos de control. Funciones accesibles a través del teclado o mediante los menús interactivos en pantalla sensible al tacto (Touch Screen). Formato sobremesa con microteléfono para conversaciones discretas. Funciones: - Identificación de llamadas y presencias en formato texto - Generación de llamadas y marcación de presencia - Posibilidad de pasar llamadas al estado de espera o de cancelarla (sólo en el caso de atención previa mediante conversación) - Concentración de grupos/zonas totalmente flexible - Comunicación con habitaciones o camas - Llamadas a personal - Conversaciones manos libres o discretas - Envío de avisos o anuncios en áreas definidas - Activación de las diferentes funciones mediante la pantalla sensible al tacto (Touch Screen) Equipado con: - 1 Microteléfono con altavoz y micrófono - 1 Altavoz y micrófono para manos libres - 1 Pulsador de llamada rojo con LED tranquilizante - 1 Pulsador de llamada a médico azul con LED - 2 Pulsadores de marcación de presencia, verde y amarillo, con LED's indicadores - 4 Pulsadores de función para: control de volumen, silenciado de micrófono y/o altavoz - 2 Pulsadores de función programables - 1 Zumbador para recepción acústica de llamadas - Display color STN retroiluminado (5,7") con superficie sensible al tacto (Touch Screen) Incluye toma de conexión para empotrar. Códigos ACKERMANN 74422A1 73070A 88911J3 88914A3 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.03.04 .....	1,00					2.463,56	2.463,56
27.04.03.05	ud INDICADOR PASILLO EXTRAPLANO 4 CAMPOS LED (PLATA) Indicador de pasillo extraplano de 4 campos luminosos con tecnología LED. Tensión de trabajo: 24V Incluye base de conexionado. Para montaje en superficie sobre cajetín universal. Color gris plata RAL 9006. - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II Códigos ACKERMANN 72556D1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 27.04.03.05 .....	6,00					40,17	241,02
	<b>Total capítulo 27.04.03 .....</b>							<b>8.648,75</b>
27.04.04	ELEMENTOS COMUNES							
27.04.04.01	ud CENTRAL DE GRUPO CP99 Unidad procesadora del sistema para la gestión de hasta 127 habitaciones por subcentral. Monitoriza y sincroniza la totalidad del tráfico de datos en el bus. Permite la configuración, programación y monitorización del sistema mediante conexión con el servidor de llamadas Para su montaje en caja de superficie o para rack 19", no incluida. Funciones de servicio: - Display de estado LCD de 16 caracteres - Descarga de actualizaciones de software y firmware - Posibilidad de mantenimiento remoto Características de seguridad: - Almacenamiento de datos de configuración en caso de fallo eléctrico - 2 contactos de salida para indicación externa de eventuales averías - Aislamiento óptico entre subcentrales - 4 contactos de entrada/salida configurables Para 1 grupo (ampliable a 64) Códigos ACKERMANN 72660A o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.01 .....	1,00					1.283,40	1.283,40
27.04.04.02	ud CAJA CONEXIÓN CENTRAL GRUPO CP99 (SUPERFICIE) Soporte para el alojamiento y conexión de la central de grupo Clino Phon 99. Incluye regletas de conexión y elementos de fijación para el cableado. Para su montaje en superficie. Dimensiones: 340 x 300 x 50 mm Códigos ACKERMANN 72660Z1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.02 .....	1,00					226,55	226,55
27.04.04.03	ud SERVIDOR DE LLAMADAS CP99 Para su conexión con la Central de Grupo Maestra del sistema. Permite la configuración, programación y monitorización del sistema, así como el almacenamiento de los listados de llamadas e incidencias del mismo. Posibilita la descarga de actualizaciones de software y firmware, así como el mantenimiento remoto. Códigos ACKERMANN 765M300 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.03 .....	1,00					2.871,53	2.871,53
27.04.04.04	ud MÓDULO CONFIGURACIÓN CP99 Para la programación de las habitaciones y los parámetros del sistema. Incorpora un lápiz óptico y un tablero con códigos de barras para entrada de números de habitación, programación de los módulos de llamada, de presencia y chequeo de la instalación. En el display LCD de 2x8 dígitos del módulo se muestra en cada momento los datos programados o los diferentes menús. Dimensiones: 345x235x55 mm Códigos ACKERMANN 72649BK o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.04 .....	1,00					262,45	262,45
27.04.04.05	ud FINAL DE BUS PASIVO (NC) Para finalizar el bus de pasillo con la impedancia adecuada. Montaje empotrado en cajetín universal. Dimensiones 71x71 mm Códigos ACKERMANN 72639A 88910A3 88914A3 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 27.04.04.05 .....	1,00					35,99	35,99
27.04.04.06	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 20A Para el suministro constante de energía al sistema. De construcción compacta, permite ser instalada en carril DIN. Puede trabajar en vacío, en sobrecarga y es cortocircuitable. Dispone de la marca CE. Tensión de entrada: 97..265 V CA Tensión salida:22,5..27,5 V CC Dimensiones: 265 x 86 x 130mm I.salida: 20 Amp. Códigos ACKERMANN 89954R3 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.06 .....	2,00					321,63	643,26
27.04.04.07	m CABLEADO UTP PARA SISTEMA ACKERMANN Cableado del sistema de intercomunicación de Ackermann compuesto por cable UTP en bus, que se instalará sobre la bandeja de comunicaciones y derivará a la caja de conexiones a través de tubo de 20. i//pp de tubo de 20, cable UTP Cat6 y conexionado del sistema. Completamente instalado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.07 .....	340,00					2,01	683,40
27.04.04.08	ud INTERCONEXIÓN CON SISTEMA TELEFÓNICO INALAMBRICO Permite la conexión de audio del sistema Clino Phon 99 con un sistema de telefonía interior DECT. Las llamadas de los pacientes se dirigen a los terminales DECT y pueden ser contestadas desde los mismos terminales. El módulo interfaz se integra en el bus de zona y se integra en el sistema DECT a través de la infraestructura de telecomunicaciones correspondiente. Montaje en superficie sobre cajetín universal empotrado. Suministro con base de conexionado y tapa ciega. Códigos ACKERMANN 72581B1 y 72582Z1 ó equivalentes aprobados por dirección facultativa. Completamente instalado, configurado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.04.04.08 .....	2,00					1.367,31	2.734,62
27.04.04.09	ud CERRADURA CILÍNDRICA PARA ACTIVACIÓN DE TERMINALES Cerradura cilíndrica para control de la activación / desactivación de los puestos terminales de usuario, para integrar en la carcasa. Incluso juego de 2 llaves maestras comunes a todas las cerraduras. I//pp de conexión y soldadura al bus del sistema. Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.09 .....	55,00					10,07	553,85
27.04.04.10	ud PUESTA EN MARCHA Incluye un desplazamiento al centro para la puesta en marcha, configuración y programación del sistema, por parte del personal técnico de Ackermann, así como un curso de formación al personal del centro, en el uso y funcionamiento del mismo. Será necesario que la instalación esté totalmente terminada y verificada por parte de la empresa instaladora. Completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.04.04.10 .....	1,00					1.517,09	1.517,09
	<b>Total capítulo 27.04.04 .....</b>							<b>10.812,14</b>
	<b>Total capítulo 27.04 .....</b>							<b>39.424,33</b>
27.05	SISTEMA DE ALARMA							
27.05.01	ud CENTRAL DE GESTIÓN DE ALARMAS Recepción, procesamiento y transmisión de señal de detectores. Autocontrol de componentes del sistema con 24 entradas y ETD 16 dig + 2 analog + 1 salida. Emisor unidireccional 4 W. Módulo de conexión/desconexión situado en Conserjería, Módulo de conexión RTB / GSM. Batería con autonomía 2 h. Completamente instalada, comprobada, programada y funcionando. Incluye soporte y curso de formación al personal de explotación							
	Total partida 27.05.01 .....	1,00					754,25	754,25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.05.02	ud DETECTOR DE PRESENCIA Unidad detectora de presencia por radiación calorífica tipo normal (detector volumétrico) para instalar en zonas de paso y acceso según esquema. Instalada según plano de planta sin cortes ni empalmes hasta la centralita de alarmas de cuarto de telecomunicaciones. Completamente instalado i/pp de accesorios y conectores, conexiones con estaño, programado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.05.02					17,00	27,10	460,70
27.05.03	m CABLE DE 2x0,75 mm2 Cableado para el sistema de seguridad de 2 x 0,75 mm2, i/pp de conectores y elementos de fijación. Instalado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.05.03					260,00	0,40	104,00
27.05.04	m CABLE DE 6 CONDUCTORES CON FUNDA Cable de 6 hilos con funda, para conectar los detectores de presencia con el sistema de control central. i/pp de elementos de conexión y fijación. Instalado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.05.04					260,00	0,41	106,60
	<b>Total capítulo 27.05</b>							<b>1.425,55</b>
27.06	CENTRALITA TELEFÓNICA							
27.06.01	ud CENTRALITA TELEFÓNICA ALCATEL OMNIPCX OFFICE Centralita telefónica, equipada en 2 T0 / 8 ext digitales + 20 ext analógicas que permita ampliación de al menos el 20% en extensiones, incluyendo mensajería vocal 20 minutos 2 puertos, Música en espera, Selección automática de ruta (SAR), Kit de montaje en bastidor 19", incluyendo el equipamiento hardware y las licencias software necesarias. Completamente instalada, programada, ajustada y funcionando. Incluye soporte y curso de formación al personal de explotación							
	Total partida 27.06.01					1,00	2.297,70	2.297,70
27.06.02	ud ESTACIÓN BASE DECT ALCATEL 4070 Estación base DECT para dar cobertura inalámbrica al sistema de telefonía móvil del edificio e integración con el sistema de avisos generados por los intercomunicadores de aula y dormitorios. Conectado a extensión DECT de la centralita telefónica, incluso pp de placa y cableado con cable UTP de 4 pares. incluso estudio de cobertura para determinar la cantidad final y ubicación de las Estaciones Base (para cubrir las dos plantas del recinto educativo interior). Alcatel 4070 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, configurado, comprobado y funcionando.							
	Total partida 27.06.02					4,00	355,82	1.423,28
27.06.03	ud APARATO DE OPERADORA ALCATEL 4039 Aparato telefónico Digital Alcatel 4039 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.06.03					1,00	225,36	225,36
27.06.04	ud APARATO TELEFONICO DIGITAL ALCATEL 4029 Aparato telefónico Digital Alcatel 4029 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.06.04					2,00	156,42	312,84
27.06.05	ud APARATO TELEFÓNICO ANALÓGICO ALCATEL TEMPORIS 45 Aparato telefónico Analógico Alcatel temporis 45 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, completamente instalado, programado, comprobado y funcionando							
	Total partida 27.06.05					18,00	23,70	426,60
27.06.06	ud APARATO TELEFÓNICO DECT ALCATEL MOBILE 300 Aparato telefónico DECT con cargador, funda y soporte. Alcatel Mobile 300 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente suministrado, configurado y funcionando							
	Total partida 27.06.06					10,00	174,64	1.746,40
27.06.07	ud REPARTIDOR TELEFONÍA Repartidor principal de telefonía para conectar las mangueras de pares de voz provenientes del rack de telefonía con las líneas provenientes de operadores, soporte, chasis, elementos de rotulación y demás conectores y elementos de fijación. Completamente instalado, rotulado, comprobado y funcionando							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida 27.06.07 .....	1,00					121,94	121,94
	<b>Total capítulo 27.06 .....</b>							<b>6.554,12</b>
27.07	SISTEMA DE VIDEOPORTERO							
27.07.01	ud SISTEMA DE VIDEOPORTERO Sistema de Videoportero digital compuesto por 4 placas de calle (2 de interior tipo Citymax y 2 antivandálicas para exterior tipo Bruto) cada una de ellas contiene módulo de vídeo en color, grupo fónico y botonera (mas un espacio libre para visor que permitirá integrar el cambiador 2440) cada una de ellas asociada a una cerradura eléctrica externa, fuentes de alimentación de 12 y 18 v y resto de elementos activos y pasivos necesarios según esquema del fabricante para esta solución (incluso cambiadores y convertidores). Incluye videoteléfono tipo Citymax basic color con soporte para mesa en conserjería y cableado tanto coaxial como de pares de comunicación y línea de alimentación para apertura remota de cualquiera de los 4 accesos anulando el otro. Incluso caja para empotrar. Incluye 1 fuente de alimentación para cada cerradura y la cerradura. Equipos de FERMAX solución MDS-Direct o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado, cableado, conectado, ajustado y programado y funcionando.							
	Total partida 27.07.01 .....	1,00					4.878,08	4.878,08
	<b>Total capítulo 27.07 .....</b>							<b>4.878,08</b>
27.08	CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES							
27.08.01	ud ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	Total partida 27.08.01 .....	1,00					198,91	198,91
27.08.02	ud ARQUETA PASO 40x40 FÁB. LADRILLO Arqueta de paso de 40x40x60 cm. de medidas interiores, para la unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del inmueble, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6(M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada de cerco, tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como el transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	Total partida 27.08.02 .....	3,00					82,86	248,58
27.08.03	ud ARQUETA CAMARA SEGURIDAD Arqueta PARA CÁMARA DE SEGURIDAD EN EXTERIOR de 40x40x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6(M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada de cerco, tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como el transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	Total partida 27.08.03 .....	5,00					82,86	414,30
27.08.04	m CANAL. EXTERNA ENTERRADA 3 PVC 63 Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 3 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.,							
	Total partida 27.08.04 .....	115,00					11,29	1.298,35

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.08.05	m	CANAL. EXTERNA ENTERRADA 2 PVC 63 Canalización externa por patio hacia arquetas de seguridad en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.,							
		Total partida 27.08.05					210,00	10,19	2.139,90
27.08.06	m	CANAL. EXTERNA ENTERRADA 1 PVC 63 Canalización externa por patio hacia placas de videoportero exterior (y punto de previsión en puerta tras campo de futbol) en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 1 conducto de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.,							
		Total partida 27.08.06					95,00	7,54	716,30
27.08.07	m	CANAL. ENLACE SUP. PVC 3D40 Canalización de enlace superior y de acceso a cuarto de telecomunicaciones, empotrada desde la cubierta hasta el patinillo de comunicaciones formada por 3 tubos de 40 mm. de diámetro, de PVC rígido, con grado de protección IP 33,7 i/p.p. de codos y piezas especiales. Instalada.							
		Total partida 27.08.07					7,00	4,78	33,46
27.08.08	ud	RTRO. TERMINACIÓN TB+RDSI 55x100x15 Registro de terminación de red de 55x100x15 cm. para canalizaciones interiores cuarto principal de comunicaciones, formado por caja aislante para empotrar de ABS provisto de tapa, con grado de protección IP 33,5 y rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm., y un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A. i/conexionado y material auxiliar, instalado.							
		Total partida 27.08.08					1,00	135,26	135,26
27.08.09	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15 Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.							
		Total partida 27.08.09					1,00	97,70	97,70
27.08.10	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 50x70x15 Registro secundario para TB + RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 50x70x15 cm. formado por armario de empotrar o superficial, metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP-55 y grado de protección mecánica IK-10, para alojar los punto de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.							
		Total partida 27.08.10					1,00	123,58	123,58
27.08.11	m	BANDEJA PVC 60x300 mm Bandeja PVC de 60x300 mm para conexión del cuarto de comunicaciones con las canalizaciones de distribución de cada zona. Completamente instalado, i/pp de accesorios de fijación y tapa, completamente instalada y con posibilidad de sujeción de bridas al instalar los cables.							
		Total partida 27.08.11					245,00	13,66	3.346,70
27.08.12	m	BANDEJA PVC 60x150 mm Bandeja PVC de 60x150 mm para conexión del cuarto de comunicaciones con las canalizaciones de distribución de cada zona. Completamente instalado, i/pp de accesorios de fijación y tapa, completamente instalada y con posibilidad de sujeción de bridas al instalar los cables.							
		Total partida 27.08.12					152,00	11,56	1.757,12

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
27.08.13	ud	REGISTRO DE PASO TIPO C 17x17x8 cm Ud. Registro de paso tipo C, 17x17x8 cm, que permita entrada y salida de bandeja de PVC de 60x300, formado por una caja aislada para empotrar, con grado de protección IP-33.5 y rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada							
		Total partida 27.08.13 .....	17,00				7,21		122,57
		<b>Total capítulo 27.08</b> .....							<b>10.632,73</b>
27.09		SISTEMA VIDEOVIGILANCIA Y GRABACIÓN							
27.09.01	ud	CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA COLOR Cámara de vigilancia en red modelo AXIS M3011 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, sensor de imagen de barrido progresivo 1/4", objetivo 3,0 mm F2.0, ángulo de visión horizontal 66º, para conexión en red IP y alimentación vía PoE. Compresión tipo H.264. i/pp de elementos de sujeción y embellecedor. Completamente instalada, ajustada, comprobada y funcionando							
		Total partida 27.09.01 .....	3,00				403,55		1.210,65
27.09.02	ud	EQUIPO GRABADOR Y VISUALIZADOR Equipo de grabación y visualización de imágenes provenientes de las cámaras en red, compuesto por ordenador con procesador Intel Dual Core (4 Gb de RAM y 1 Tb de HD, con monitor TFT de 19" y tarjeta de red, incluye licencia Sistema Operativo Windows OEM) y software de control y grabación Axis Camera Station (para realizar grabaciones continuas de las cámaras y poder buscar en cualquier momento eventos asociados a las distintas cámaras). Incluye licencia para 10 cámaras, completamente instalado, programado, comprobado y funcionando. Incluye soporte y curso de formación al personal de explotación							
		Total partida 27.09.02 .....	1,00				1.458,49		1.458,49
		<b>Total capítulo 27.09</b> .....							<b>2.669,14</b>
		<b>Total capítulo 27</b> .....							<b>98.221,56</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28	SEGURIDAD Y SALUD							
28.01	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO							
28.01.01	ud SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL. Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.							
		12						
	Total partida 28.01.01					12,00	5,61	67,32
28.01.02	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
		2						
	Total partida 28.01.02					2,00	24,67	49,34
28.01.03	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
		1						
	Total partida 28.01.03					1,00	16,89	16,89
28.01.04	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.							
		40						
	Total partida 28.01.04					40,00	12,95	518,00
28.01.05	ud PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.							
	señalización riesgo	35						
	Total partida 28.01.05					35,00	2,78	97,30
28.01.06	m CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.							
		1	300,00					
	Total partida 28.01.06					300,00	0,62	186,00
28.01.07	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
		1						
	Total partida 28.01.07					1,00	18,87	18,87
	<b>Total capítulo 28.01</b>							<b>953,72</b>
28.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
28.02.01	ud VALLADO ENREJADOS GALVAN. Montaje, estancia durante toda la obra y desmontaje de vallado realizado con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón de acceso de vehículos y de puerta de acceso de peatones, s/ R.D. 486/97 y detalle de planos.							
		1						
	Total partida 28.02.01					1,00	6.002,39	6.002,39
28.02.02	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		20						
	Total partida 28.02.02	20,00				3,12	62,40	
28.02.03	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
		12						
	Total partida 28.02.03	12,00				3,78	45,36	
28.02.04	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
		16						
	Total partida 28.02.04	16,00				5,78	92,48	
28.02.05	m BARANDILLA CONIX Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado al forjado mediante conos de goma embutidos durante el hormigonado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
	huecos	1	80,00					
	Total partida 28.02.05	80,00				3,61	288,80	
28.02.06	m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		4	1,88					
		4	1,88					
		4	1,76					
		4	1,76					
		3	4,74					
		3	4,74					
		3	5,02					
		3	5,02					
	Total partida 28.02.06	87,68				3,59	314,77	
28.02.07	m2 PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.							
	ascensor	4	1,88	1,76				
	Total partida 28.02.07	13,24				5,72	75,73	
28.02.08	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. ( amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.							
		1	60,00	1,00				
	Total partida 28.02.08	60,00				8,21	492,60	
28.02.09	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20.							
		1	560,00					
	Total partida 28.02.09	560,00				3,75	2.100,00	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28.02.10	m2 <b>PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO</b> Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.							
		2	6,28		5,35			
		2	7,24		5,35			
		1	16,40		5,35			
		2	38,69		12,35			
		2	17,80		12,35			
		2	16,41		12,35			
		2	16,21		12,35			
		1	16,71		8,35			
		1	4,06		8,35			
		1	7,20		8,35			
		1	3,95		8,35			
		1	70,84		8,35			
		1	20,90		8,35			
		1	71,75		8,35			
		1	36,99		8,35			
		1	16,40		8,35			
		1	36,39		8,35			
		1	6,60		8,35			
		1	21,61		8,35			
	Total partida 28.02.10					5.050,32	0,85	4.292,77
28.02.11	m <b>ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M</b> Marquesina de acceso a obra formada por andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
	accesos a obra	4	4,00					
	Total partida 28.02.11					16,00	11,54	184,64
28.02.12	ud <b>PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b> Suministro e instalación para toda la obra de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
		2						
	Total partida 28.02.12					2,00	127,49	254,98
28.02.13	m <b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.							
		1	100,00					
	Total partida 28.02.13					100,00	1,37	137,00
28.02.14	ud <b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.							
		4						
	Total partida 28.02.14					4,00	82,61	330,44
28.02.15	ud <b>CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 5</b> Cuadro de obra trifasico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliester de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujecion y/o anillos de elevacion, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x40 A. 30 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x32 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion, 6 bases de salida y p.p. de conexion a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.							
		5						
	Total partida 28.02.15					5,00	687,81	3.439,05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28.02.16	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.							
		10						
	Total partida 28.02.16					10,00	17,44	174,40
28.02.17	ud BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP65 Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65, IP65 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		22						
	Total partida 28.02.17					22,00	60,31	1.326,82
	<b>Total capítulo 28.02</b>							<b>19.614,63</b>
28.03	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
28.03.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		68						
	Total partida 28.03.01					68,00	2,07	140,76
28.03.02	ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		15						
	Total partida 28.03.02					15,00	2,82	42,30
28.03.03	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		34						
	Total partida 28.03.03					34,00	2,73	92,82
28.03.04	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		68						
	Total partida 28.03.04					68,00	0,94	63,92
28.03.05	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		12						
	Total partida 28.03.05					12,00	0,93	11,16
28.03.06	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		12						
	Total partida 28.03.06					12,00	1,47	17,64
28.03.07	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		68						
	Total partida 28.03.07					68,00	6,18	420,24
28.03.08	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		34						
	Total partida 28.03.08 .....					34,00	11,00	374,00
28.03.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		34						
	Total partida 28.03.09 .....					34,00	3,08	104,72
28.03.10	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		12						
	Total partida 28.03.10 .....					12,00	3,73	44,76
28.03.11	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		27						
	Total partida 28.03.11 .....					27,00	9,39	253,53
28.03.12	ud PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.							
		5						
	Total partida 28.03.12 .....					5,00	4,81	24,05
28.03.13	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		68						
	Total partida 28.03.13 .....					68,00	2,71	184,28
28.03.14	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		3						
	Total partida 28.03.14 .....					3,00	10,82	32,46
28.03.15	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		136						
	Total partida 28.03.15 .....					136,00	1,44	195,84
28.03.16	ud PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		34						
	Total partida 28.03.16 .....					34,00	5,69	193,46
28.03.17	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		27						
	Total partida 28.03.17 .....					27,00	2,22	59,94
28.03.18	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		27						
	Total partida 28.03.18 .....					27,00	1,96	52,92
28.03.19	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		12						
	Total partida 28.03.19 .....	12,00				7,92		95,04
28.03.20	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12						
	Total partida 28.03.20 .....	12,00				10,29		123,48
28.03.21	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27						
	Total partida 28.03.21 .....	27,00				5,86		158,22
28.03.22	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	34						
	Total partida 28.03.22 .....	34,00				15,65		532,10
28.03.23	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27						
	Total partida 28.03.23 .....	27,00				8,21		221,67
28.03.24	ud PARKA PARA EL FRÍO Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27						
	Total partida 28.03.24 .....	27,00				9,01		243,27
28.03.25	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6						
	Total partida 28.03.25 .....	6,00				3,50		21,00
28.03.26	ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27						
	Total partida 28.03.26 .....	27,00				4,07		109,89
28.03.27	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27						
	Total partida 28.03.27 .....	27,00				4,64		125,28
	<b>Total capítulo 28.03 .....</b>							<b>3.938,75</b>
28.04	PROTECCION CONTRA INCENDIOS							
28.04.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	12						
	Total partida 28.04.01 .....	12,00				29,18		350,16
	<b>Total capítulo 28.04 .....</b>							<b>350,16</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28.05	LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE							
28.05.01	ud ACOMETIDA PROV. ELECTRICIDAD Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.							
		1						
	Total partida 28.05.01					1,00	218,79	218,79
28.05.02	ud ACOMETIDA PROV. FONTANERIA Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.							
		1						
	Total partida 28.05.02					1,00	463,61	463,61
28.05.03	ud ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
		1						
	Total partida 28.05.03					1,00	875,82	875,82
28.05.04	m LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x25 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexio- nado.							
		1	420,00					
	Total partida 28.05.04					420,00	21,33	8.958,60
28.05.05	m LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x35 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexio- nado.							
		1	125,00					
	Total partida 28.05.05					125,00	21,33	2.666,25
28.05.06	ud IMPLANTACION CASETA ASEO 8,92 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
		1						
	Total partida 28.05.06					1,00	2.275,96	2.275,96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28.05.07	ud IMPLANTACION CASETA VESTUARIO 19,40 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1						
	Total partida 28.05.07 .....	1,00					2.607,26	2.607,26
28.05.08	ud IMPLANTACION CASETA COMEDOR 11,36 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1						
	Total partida 28.05.08 .....	1,00					2.461,61	2.461,61
28.05.09	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	3						
	Total partida 28.05.09 .....	3,00					35,41	106,23
28.05.10	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	6						
	Total partida 28.05.10 .....	6,00					37,16	222,96
28.05.11	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	3						
	Total partida 28.05.11 .....	3,00					10,96	32,88
28.05.12	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3						
	Total partida 28.05.12 .....	3,00					66,52	199,56
28.05.13	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	3						
	Total partida 28.05.13 .....	3,00					45,38	136,14
28.05.14	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	3						
	Total partida 28.05.14 .....	3,00					21,21	63,63
28.05.15	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3						
	Total partida 28.05.15 .....	3,00					5,52	16,56

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
28.05.16	ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1						
	Total partida 28.05.16	1,00				28,75		28,75
28.05.17	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	27						
	Total partida 28.05.17	27,00				20,92		564,84
28.05.18	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	5						
	Total partida 28.05.18	5,00				5,48		27,40
28.05.19	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	27						
	Total partida 28.05.19	27,00				3,49		94,23
28.05.20	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	3						
	Total partida 28.05.20	3,00				7,30		21,90
28.05.21	ud MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.	1						
	Total partida 28.05.21	1,00				1.884,93		1.884,93
28.05.22	ud MANO OBRA FORMACIÓN SEGURIDAD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1						
	Total partida 28.05.22	1,00				1.262,34		1.262,34
28.05.23	ud MANO OBRA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	1						
	Total partida 28.05.23	1,00				1.665,96		1.665,96
	<b>Total capítulo 28.05</b>							<b>26.856,21</b>
	<b>Total capítulo 28</b>							<b>51.713,47</b>

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
29		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
29.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		Total partida 29.01 .....	554,78				3,23		1.791,94
29.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.							
		Total partida 29.02 .....	28,17				21,20		597,20
29.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación 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.							
		Total partida 29.03 .....	922,00				3,19		2.941,18
29.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		Total partida 29.04 .....	18,85				0,88		16,59
29.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		Total partida 29.05 .....	266,80				0,32		85,38
29.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		Total partida 29.06 .....	116,00				0,87		100,92
29.07	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		Total partida 29.07 .....	11,60				0,84		9,74
29.08	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.							
		Total partida 29.08 .....	574,02				1,07		614,20
29.09	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.							
		Total partida 29.09 .....	1.526,22				3,05		4.654,97
29.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.							

