



PRESUPUESTO DE LA NAVE-PORCHE

MEDICIONES Y PRESUPUESTO (NAVE-PORCHE)										
MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
Numero de orden	Clase de obra	Unidades	Dimensiones			Resultados		Clase de unidad	Precio Unidad	Precio total (Euros)
			Longitud	Altura	Anchura	Parciales	Totales			
CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA										
CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN										
CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
CAPITULO VII: PINTURA										
CAPITULO VIII. INSTALACIÓN ELECTRICA										
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS										
VARIOS										
TOTAL PRESUPUESTO DE LA NAVE-PORCHE										159038,558

CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA										
1.1	m2 de desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	1	42	0	30	1260	1260	m2	0,65	819
1.2	m3 de excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación en vaciados	1	42	0,5	30	630	630	m3	1	630
1.3	m3 de excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	1	186	0,5	0,5	46,5	46,5	m3	1	46,5
TOTAL										1495,5

CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN										
2.1	Acero corrugado B 400 S (13Kg/m2), cortado, doblado, armado, puesto en obra	1				1260	1260	kg	1,3	1638
2.2	Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/IIA tamaño máx. Árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	42	0,2	30	252	252	m3	11	2772
2.3	m3 Hormigón en masa HA-25/B/20/IIA, tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	1	-	-	-	47,6	47,6	m3	60	2856
2.4	Hormigón de limpieza de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/IIA tamaño máx. árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	-	-	-	4,7	4,7	m3	47,3	222,31
TOTAL										7488,31



CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
3.1	Acero A-42B en perfiles planos para placas de anclaje.	-	-	-	-	187,26	555,56	kp	1,3	722,228
3.1.1	Placas del hastial	2	-	-	-	142	284	kp		
3.1.2	Placas del central	6	-	-	-	45,26	271,56	kp		
3.2	Acero A-4D liso para pernos de anclaje de diámetro 20 mm, con terminación en patilla de 180°.	-	-	-	-	59,82	168	kp	1,3	218,4
3.2.1	Pernos en placas del hastial	2	-	-	-	47,73	95,46	kp		0
3.2.2	Pernos en placas del central	6	-	-	-	12,09	72,54	kp		0
3.3	Acero A-42B en perfiles laminados para pilares de la estructura, trabajados en taller y colocados en obra.	-	-	-	-	6937,9	8166,4	kp	1,3	10616,32
3.3.1	Pilares tipo IPE 330 (central)	6	-	-	-	245,7	1474,2	kp	1,3	1916,46
3.3.2	Pilares tipo HEB 160 (central y hastial)	1	-	-	-	6692,2	6692,2	kp	1,3	8699,86
3.4	Acero A-42B en perfiles laminados para jácenas de acero horizontales formadas por pieza simple trabajado en taller y montadas en obra.	-	-	-	-	216,19	432,38	kp	1,3	562,094
3.4.1	Jácena tipo IPE-270 (portadas)	2	-	-	-	216,19	432,38	kp	1,3	562,094
3.5	Acero A-42B en perfiles laminados para jácenas de acero inclinadas formadas por pieza simple trabajado en taller y montadas en obra.	-	-	-	-	1004,35	2008,7	kp	1,3	2611,31
3.5.1	Jácena tipo HEB-140 (portadas)	2	-	-	-	695,88	1391,76	kp	1,3	1809,288
3.5.2	Jácena tipo IPE-240 (portadas)	2	-	-	-	308,47	616,94	kp	1,3	802,022

3.6	Acero A-42B en perfiles laminados, para viguetas metálicas de atado, colocado y soldado en obra.	-	-	-	-	1120,98	3362,94	kp	1,3	4371,822
3.6.1	Vigueta tipo HEB-120	3	-	-	-	1120,98	3362,94	kp	1,3	4371,822
3.7	Acero A-42B en perfiles laminados, para correas metálicas formadas por pieza simple, colocado en obra con soldadura	-	-	-	-	1325,52	13917,96	kp	1,3	18093,348
3.7.1	Correas tipo IPE-160 de la nave	14	-	-	-	662,76	9278,64	kp	1,3	12062,232
3.7.2	Correas tipo IPE-160 del porche	7	-	-	-	662,76	4639,32		1,3	6031,116
3.8	Acero laminado A-42B en perfiles laminados 2L para cerchas, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	1468,5	8811	kp	1,3	11454,3
3.8.1	Perfil 2L 80-10	6	-	-	-	962,88	5777,28	kp	1,3	7510,464
3.8.2	Perfil 2L 60-6	6	-	-	-	217,5	1305	kp	1,3	1696,5
3.8.3	Perfil 2L 45-5	6	-	-	-	154,52	927,12	kp	1,3	1205,256
3.8.4	Perfil 2L 40-6	6	-	-	-	82,85	497,1	kp	1,3	646,23
3.8.5	Perfil 2L 40-4	6	-	-	-	50,75	304,5	kp	1,3	395,85
3.9	Acero laminado A-42B en perfiles laminados L para cruces de San Andrés entre pilares y cubierta, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	234,36	468,72	kp	1,3	609,336
3.9.2	Perfil L 40-4 y L 40-5	2	-	-	-	234,36	468,72	kp		
TOTAL										49259,158

CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
4.1	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor m	1	42	-	10,2	428,4	428,4	m2	9	3855,6
4.2	Panel sandwich de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor	2	42	-	10,2	428,4	856,8	m2	22,3	19106,64
4.3	Canalón visto de chapa PVC de 300 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y enbocaduras.	3	42	-	-	42	126	m	13,85	1745,1
4.4	Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para la evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados. Nave	4	7	-	-	7	28	m	9,82	274,96
4.4	Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para la evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados. Porche	2	5	-	-	5	10	m	9,82	98,2
TOTAL										25080,5



CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
5.1	Cerramiento formado por paneles prefabricados de hormigón de 40 cm de espesor, 1,20 metros de altura y 6 metros de longitud máxima, acabado liso y de color blanco a una cara.	1				928	928	m2	70,69	65600,32
TOTAL										65600,32
CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
6.1	Puerta de garaje basculante plegable, de contrapeso, a base de bastidor formado por tubos de acero y chapa tipo Pegaso, cerco de perfil angular metálico, provisto de una garra por metro lineal, guías, cajón de alojamiento, contrapesos y cierre, totalmente instalada	2	6		5	30	60	m2	500	1000
TOTAL										1000
CAPITULO VII: PINTURA										
7.1	Pintura plástica lisa mate blanca, en interiores, en parámetros horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido, lijado y acabado.	2				928	1856	kg	2	3712
TOTAL										3712
CAPITULO VIII. INSTALACIÓN ELECTRICA										
8.1	Proyectores de 400 w, colocados y montados en obra	18						ud	195,77	3523,86
8.2	Lámparas de vapor de sodio de de 90 w de potencia y 13500 lumenes de flujo luminoso	6						ud	25,13	150,78
8.3	Conductores de cobre de hasta 750 V aislados con goma, PVC o materiales análogos bajo tubo o conductos, instalados en sistemas monofásicos con toma de tierra	1				350	350	ml	4,04	1414
8.4	Conductores de cobre de hasta 1000 V aislados con goma, PVC o materiales análogos bajo tubo o conductos instalados en sistemas trifásicos con toma de tierra	1				10	10	m	6,7	67
8.5	Cuadro general de distribución para electrificación elevada, formado por caja de doble aislamiento con puerta, empotrable, de 24 elementos, incluido regleta omega, enbarrado de protección, interruptor diferencial de 650 A	1				1	1	ud	335	335
8.6	Luminarias de emergencia legrand D4 120 luminarias.	1				4	4	ud	127,12	508,48
8.7	Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II) LEGRAND VALENA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1				12	12	ud	11,85	11,85
8.8	Caja general de protección de 250A de doble aislamiento con bases de cortocircuitos de 250 A, colocación interior, para acometidas subterráneas, provista de dos bornes metálicos para línea repartidora de 25-150 mm de entrada-salida en fases, con material autoextinguible, autoventiladas	1						ud	199,8	199,8
8.9	Fluorescentes de 58 w situados en el porche	1				12	12	ud	12	144
8.10	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=17,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.	1				3	3	ud	45,7	137,1
TOTAL										6210,77



CAPITULO IX. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS											
9.1	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg	6							UD	32	192
TOTAL											
192											
CAPITULO X. VARIOS											
10.1	Estudio geotécnico	1				800	800		m2	1,08	864
TOTAL											
864											
TOTAL PRESUPUESTO DE LA NAVE-PORCHE											
159038,558											

PRESUPUESTO DE LA NAVE CENTRAL DEL INVERNADERO

NAVE CENTRAL DEL INVERNADERO										
MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
Numero de orden	Clase de obra	Unidades	Dimensiones			Resultados		Clase de unidad	Precio Unidad	Precio total (Euros)
			Longitud	Altura	Anchura	Parciales	Totales			
CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA										
CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN										
CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
CAPITULO VII. INSTALACIÓN ELECTRICA										
CAPITULO VIII. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS										
CAPITULO IX. VARIOS										
TOTAL PRESUPUESTO DE LA NAVE CENTRAL										
64820,98										

CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA											
1.1	m2 de desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	1	44	0	24	1056	1056		m2	0,65	686,4
1.2	m3 de excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación en vaciados	1	44	0,5	24	528	528		m3	1	528
1.3	m3 de excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	1	136	0,5	0,5	34	34		m3	1	34
TOTAL											
1248,4											

CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN											
2.1	Acero corrugado B 400 S (13Kg/m2), cortado, doblado, armado, puesto en obra	1				17200	17200		kg	1,3	22360
2.2	Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/IIA tamaño máx. Árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	44	0,2	24	211,2	211,2		m3	11	2323,2
2.3	m3 Hormigón en masa HA-25/B/20/IIA , tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	1	-	-	-	100	100		m3	60	6000
2.4	Hormigón de limpieza de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/IIA tamaño máx. árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	-	-	-	10	10		m3	47,3	473
TOTAL											
31156,2											



CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
3.1	Acero A-42B en perfiles planos para placas de anclaje.	-	-	-	-	196,66	1030,76	kp	1,3	1339,988
3.1.1	Placas del hastial	2	-	-	-	116,98	233,96	kp	1,3	304,148
3.1.2	Placas del central	10	-	-	-	79,68	796,8	kp	1,3	1035,84
3.2	Acero B-400S corrugado para pernos de anclaje de diámetro 20, 10, 16, 8 mm, con terminación en patilla de 90°.	-	-	-	-	31,78	163,64	kp	1,3	212,732
3.2.1	Pernos en placas del hastial	2	-	-	-	19,27	38,54	kp	1,3	50,102
3.2.2	Pernos en placas del central	10	-	-	-	12,51	125,1	kp	1,3	162,63
3.3	Acero A-42B en perfiles armados para pilares de la estructura, trabajados en taller y colocados en obra.	-	-	-	-	705,08	1410,16	kp	1,3	1833,208
3.3.1	Pilares tipo CHS 88.9 x 6.0	2	-	-	-	147,2	294,4	kp	1,3	382,72
3.3.2	Pilares tipo CHS 168.3 x 8.0	2	-	-	-	557,88	1115,76	kp	1,3	1450,488
3.3.3	Pilares tipo CHS 139.7 x 8.0	2	-	-	-	409,52	819,04	kp	1,3	1064,752
3.3.4	Pilares tipo CHS 76.1 x 2.5	2	-	-	-	21,18	42,36	kp	1,3	55,068
3.3.5	Pilares tipo CHS 193.7 x 12.0 (central)	10	-	-	-	645,26	6452,6	kp	1,3	8388,38
3.4	Acero A-42B en perfiles armados para jácenas de acero horizontales formadas por pieza simple trabajado en taller y montadas en obra.	-	-	-	-	216,19	432,38	kp	1,3	562,094
3.4.1	Perfil tipo CHS 88.9 x 2	2	-	-	-	216,19	432,38	kp	1,3	562,094
3.5	Acero A-42B en perfiles armados para arcos del hastial formados por pieza simple trabajado en taller y montadas en obra.	-	-	-	-	270,94	541,88	kp	1,3	704,444
3.5.1	Perfil tipo CHS 76.1 x 6.3	2	-	-	-	270,94	541,88	kp	1,3	704,444
3.6	Acero A-42B en perfiles armados, para viguetas metálicas de atado, colocado en obra.	-	-	-	-	126,72	253,44	kp	1,3	329,472
3.6.1	Perfil tipo CHS 60.3 x 2	2	-	-	-	126,72	253,44	kp	1,3	329,472
3.7	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas formadas por pieza simple, colocado en obra	-	-	-	-	476,96	8108,32	kp	1,3	10540,816
3.7.1	Perfil tipo CHS 76.1 x 6.3	17	-	-	-	476,96	8108,32	kp	1,3	10540,816
3.8	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas laterales formadas por pieza simple y montadas en obra.	-	-	-	-	126,72	506,88	kp	1,3	658,944
3.8.1	Perfil tipo CHS 60.3 x 2	4	-	-	-	126,72	506,88	kp	1,3	658,944
3.9	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas frontales formadas por pieza simple, colocado en obra	-	-	-	-	188,76	755,04	kp	1,3	981,552
3.9.1	Perfil tipo CHS 88.9 x 2	4	-	-	-	188,76	755,04	kp	1,3	981,552
3.10	Acero armado A-42B en perfiles CHS para cerchas, mediante uniones atornilladas piezas especiales totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	1233,99	4281,5	kp	1,3	5565,95
3.10.1	Perfil tipo CHS 60.3 x 2	10	-	-	-	105,48	1054,8	kp	1,3	1371,24
3.10.2	Perfil tipo CHS 48.3 x 2	10	-	-	-	73,71	737,1	kp	1,3	958,23
3.10.3	Perfil tipo CHS 76.1 x 6	10	-	-	-	248,96	2489,6	kp	1,3	3236,48
3.11	Acero laminado A-42B en perfiles laminados L para cruces de San Andrés entre pilares y cubierta, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	95,56	191,12	kp	1,3	248,456
3.11.1	Perfil tipo CHS 21.3 x 2	2	-	-	-	60,92	121,84	kp	1,3	158,392
3.11.2	Perfil tipo CHS 21.3 x 2	2	-	-	-	34,64	69,28	kp	1,3	90,064
TOTAL										22977,656



CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
4.1	Plástico flexible de cobertura PYC	1	44	-	26	1144	1144	m2	0,30	343,20
4.2	Fijadores de plástico					1600	1600	ml	0,4	640
4.3	Canalón visto de chapa PVC de 300 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y enbocaduras.	2	44			44	88	m	13,85	1218,8
4.4	Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para la evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados. Nave	4	6			6	24	m	9,82	235,68
TOTAL										2437,68

CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
5.1	Plástico flexible de cobertura PVC	1				888	888	m2	0,3	266,4
TOTAL										266,4

CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
6.1	Puerta construida a base de perfiles redondos y cerramiento de plástico rígido	2	6		5	30	60	m2	100	200
TOTAL										200

CAPITULO VIII. INSTALACIÓN ELECTRICA										
8.1	Fluorescentes de 58 W colocados y debidamente fijados	1				20	20	ud	12	240
8.2	Lámparas de vapor de sodio de de 90 W de potencia y 13500 lumenes de flujo luminoso	1				6	6	ud	25,13	150,78
8.3	Conductores de cobre de hasta 750 V aislados con goma, PVC o materiales análogos bajo tubo o conductos, instalados en sistemas monofásicos con toma de tierra	1				530	530	ml	4,04	2141,2
8.4	Cuadro general de distribución para electrificación elevada, formado por caja de doble aislamiento con puerta, empotrable, de 24 elementos, incluido regleta omega, enbarrado de protección, interruptor diferencial de 80 A	1				1	1	ud	300	300

8.5	Luminarias de emergencia legrand D4 120 luminarias.	1				14	14	ud	127,12	1779,68
8.6	Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II) LEGRAND VALENA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1				16	16	ud	11,85	189,6
8.7	Caja general de protección de 80 A de doble aislamiento con bases de cortocircuitos de 80 A, colocación interior, para acometidas subterráneas, provista de dos bornes metálicos para línea repartidora de 25-150 mm de entrada-salida en fases, con material autoextinguible, autoventiladas	1				1	1	ud	199,8	199,8
8.8	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=17,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.	1				3	3	ud	45,7	137,1
TOTAL										5138,16

CAPITULO IX. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS										
9.1	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg	8						UD	32	256
TOTAL										256

CAPITULO X. VARIOS										
10.1	Estudio geotécnico	1				1056	1056	m2	1,08	1140,48
TOTAL										1140,48



PRESUPUESTO DE LAS NAVES ADOSADAS

NAVES ADOSADAS DEL INVERNADERO										
MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
Numero de orden	Clase de obra	Unidades	Dimensiones			Resultados		Clase de unidad	Precio Unidad	Precio total (Euros)
			Longitud	Altura	Anchura	Parciales	Totales			
CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA										
CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN										
CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
CAPITULO VIII. INSTALACIÓN ELECTRICA (total)										
TOTAL PRESUPUESTO DE LAS NAVES ADOSADAS										118193,62

CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRA										
1.1	m2 de desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	1	44	0	10	440	440	m2	0,65	286
1.2	m3 de excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación en vaciados	1	44	0,5	10	220	220	m3	1	220
1.3	m3 de excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	1	108	0,5	0,5	27	27	m3	1	27
TOTAL										533

CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN										
2.1	Acero corrugado B 400 S (13Kg/m2). cortado, doblado, armado, puesto en obra	1				25760	25760	kg	1,3	33488
2.2	Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/H/A tamaño max. Árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	44	0,2	10	88	88	m3	11	968
2.3	m3 Hormigón en masa HA-25/B/20/H/A , tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	1	-	-	-	50,4	50,4	m3	60	3024
2.4	Hormigón de limpieza de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60/H/A tamaño max. árido 40 mm, elaborado en central, vertido, vibrado, compactado y curado	1	-	-	-	5,4	5,4	m3	47,3	255,42
TOTAL										37735,42

CAPÍTULO III. ESTRUCTURA										
3.1	Acero A-42B en perfiles planos para placas de anclaje.	-	-	-	-	81,48	337,52	kp	1,3	438,776
3.1.1	Placas del hastial	2	-	-	-	59,66	119,32	kp	1,3	155,116
3.1.2	Placas del central	10	-	-	-	21,82	218,2	kp	1,3	283,66
3.2	Acero B-400S corrugado para pernos de anclaje de diámetro 20, 10, 16, 8 mm, con terminación en patilla de 90°.	-	-	-	-	13,9	64,44	kp	1,3	83,772
3.2.1	Pernos en placas del hastial	2	-	-	-	9,32	18,64	kp	1,3	24,232
3.2.2	Pernos en placas del central	10	-	-	-	4,58	45,8	kp	1,3	59,54
3.3	Acero A-42B en perfiles armados para pilares de la estructura, trabajados en taller y colocados en obra.	-	-	-	-	526,06	2715	kp	1,3	3529,5



3.3.1	Pilares tipo CHS 60,3 x 4,0	2				44	88	kp	1,3	114,4
3.3.2	Pilares tipo CHS 193,7 x 8,0	2				274,2	548,4	kp	1,3	712,92
3.3.3	Pilares tipo CHS 193,7 x 8,0 (central)	10				207,86	2078,6	kp	1,3	2702,18
3.4	Acero A-42B en perfiles armados para arcos del hastial formados por pieza simple trabajado en taller y montadas en obra.	-	-	-	-	44,8	89,6	kp	1,3	116,48
3.4.1	Perfil tipo CHS 60,3 x 3	2				44,8	89,6	kp	1,3	116,48
3.5	Acero A-42B en perfiles armados, para viguetas metálicas de atado, colocado en obra.	-	-	-	-	126,72	253,44	kp	1,3	329,472
3.5.1	Perfil tipo CHS 60,3 x 2	2				126,72	253,44	kp	1,3	329,472
3.6	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas formadas por pieza simple, colocado en obra	-	-	-	-	312,84	3441,24	kp	1,3	4473,612
3.6.1	Perfil tipo CHS 76,1 x 4	11				312,84	3441,24	kp	1,3	4473,612
3.7	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas laterales formadas por pieza simple y montadas en obra.	-	-	-	-	126,72	506,88	kp	1,3	658,944
3.7.1	Perfil tipo CHS 60,3 x 2	4				126,72	506,88	kp	1,3	658,944
3.8	Acero A-42B en perfiles armados, para correas metálicas frontales formadas por pieza simple, colocado en obra	-	-	-	-	28,8	115,2	kp	1,3	149,76
3.8.1	Perfil tipo CHS 60,3 x 2	4				28,8	115,2	kp	1,3	149,76
3.9	Acero armado A-42B en perfiles CHS para cerchas, mediante uniones atornilladas piezas especiales totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	109,1	1091	kp	1,3	1418,3
3.9.1	Perfil tipo CHS 26,9 x 2	10				21,9	219	kp	1,3	284,7
3.9.2	Perfil tipo CHS 60-3 x 3	10				87,2	872	kp	1,3	1133,6
3.10	Acero laminado A-42B en perfiles laminados L para cruces de San Andrés entre pilares y cubierta, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras cortas, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.	-	-	-	-	69,8	139,6	kp	1,3	181,48
3.10.1	Perfil tipo CHS 42-4 x 2	2				69,8	139,6	kp	1,3	181,48
TOTAL										11380,096

CAPÍTULO IV: CUBIERTA										
4.1	Plastico flexible de cobertura PYC	1	44	-	12	528	528	m2	0,30	158,40
4.2	Fijadores de plástico					216	216	ml	0,4	86,4
4.3	Canalón visto de chapa PVC de 300 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y enbocaduras.	2	44			44	88	m	13,85	1218,8
4.4	Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para la evacuación de aguas pluviales, incluso codos,	4	4			4	16	m	9,82	157,12
TOTAL										1620,72

CAPÍTULO V: CERRAMIENTOS										
5.1	Plastico flexible de cobertura PVC	1				452	452	m2	0,3	135,6
TOTAL										135,6
CAPITULO VI: CARPINTERIA METÁLICA										
6.1	Puerta construida a base de perfiles redondos y cerramiento de plastico rígido	4		4	1,5	6	24	m2	100	400
TOTAL										400

CAPITULO VII. INSTALACIÓN ELECTRICA (total)										
7.1	Fluorescentes de 58 W colocados y debidamente fijados	1				54	54	ud	12	648
7.2	Lámparas de vapor de sodio de de 90 W de potencia y 13500 lumenes de flujo luminoso	1				8	8	ud	25,13	201,04
7.3	Conductores de cobre de hasta 750 V aislados con goma, PVC o materiales análogos bajo tubo o conductos, instalados en sistemas monofásicos con toma de tierra	1				530	530	ml	4,04	2141,2



7.4	Cuadro general de distribución para electrificación elevada, formado por caja de doble aislamiento con puerta, empotrable, de 24 elementos, incluido regleta omega, enbarrado de protección, interruptor diferencial de 150 A.	1				1	1	ud	300	300
7.5	Luminarias de emergencia legrand D4 120 luminarias.	1				48	48	ud	127,12	6101,76
7.6	Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp,5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V, y sección 1,5 mm ² . (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II) LEGRAND VALENA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1				36	36	ud	11,85	426,6
7.7	Caja general de protección de 150 A de doble aislamiento con bases de cortocircuitos de 150 A, colocación interior, para acometidas subterráneas, provista de dos bornes metálicos para línea repartidora de 25-150 mm de entrada-salida en fases, con material autoextinguible, autoventiladas	1				1	1	ud	199,8	199,8
7.8	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=17,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica.	1				6	6	ud	45,7	274,2
TOTAL										10292,6

CAPITULO VIII. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS										
8.1	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg	16						ud	32	512
TOTAL										512
CAPITULO IX. VARIOS										
9.1	Estudio geotécnico	1				2904	2904	m ²	1,08	3136,32
TOTAL										3136,32
TOTAL PRESUPUESTO DE LA NAVE CENTRAL										15309,48

PRESUPUESTO DE ELEMENTOS INTERIORES DEL INVERNADERO.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
Numero de orden	Clase de obra	Unidades	Dimensiones			Resultados		Clase de unidad	Precio Unidad	Precio total (Euros)
			Longitud	Altura	Anchura	Parciales	Totales			
1.1	Carrillo portabandejas de 740 mm de anchura ,2,2 metros de altura y 2,7 m de longitud con 12 pisos y almacenamiento de 60 bandejas	1				8	8	ud	125	1000
1.2	Mesas de cultivo de dimensiones de 4m x 2m y 90 cm de altura	1				296	296	ud	38	11248
1.3	Bandejas de poliestireno expandido de 160 alveolos y de dimensiones 710 mm x 430 mm	1				5921	5921	ud	6	35526
1.4	Camara de germinación de 10 metros de anchura, 4 metros de profundidad y 3 metros de altura	1				1	1	ud	7560	7560
1.5	Mesa de siembra neumática acondicionada con sistema de llenado de sustrato de bandejas y equipo de riego	1				1	1	ud	6067	6067
1.12	Malla de sombreo en naves adosadas y nave central					18300	18300	m ²	0,6	10980
1.13	Ventanas en cubierta con sistema mecanico de apertura mediante un sensor de temperatura y motores	1				126	126	ud	65	8190
1.14	silla	1				1	1	ud	52	52
1.15	impresora hp 1100 series con escaner	1				1	1	ud	100	100
1.16	ordenador pentiun 4	1				1	1	ud	999	999
1.17	Aparato de aire acondicionado	1				1	1	ud	735	735
1.18	estanteria	1				1	1	ud	45	45
TOTAL PRESUPUESTO ELEMENTOS DEL INVERNADERO										82502



PRESUPUESTO DEL SISTEMA DE RIEGO DEL INVERNADERO

SISTEMA DE RIEGO										
MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
Numero de orden	Clase de obra	Unidades	Dimensiones			Resultados		Clase de unidad	Precio Unidad	Precio total (Euros)
			Longitud	Altura	Anchura	Parciales	Totales			
1.1	Electrobomba sumergida	1				1	1	ud	4162,59	4162,59
1.2	Tubería de impulsión de hierro fundido de 150 mm de diámetro formada por tramos de 6 metros unidos mediante bridas pintada de minio rojo.	1				13	13	ml	140	1820
1.3	Llave de salida de 6" de aluminio con salida a 5".	1				1	1	ud	156	156
1.4	Metro de cable eléctrico 3 x 16 mm para la bomba sumergida.	1				180	180	ml	3,42	615,6
1.5	Placa de salida con llave de regulación					1	1	ud	240	240
1.6	Tubería de conducción de aluminio de 5" con tramos de 12 metros.	1				2	2	ud	36,28	72,56
1.7	Balsa de captación de agua con paredes de hormigón armado escalera de acceso de hierro interior totalmente impermeabilizado y dimensiones 10 metros de diámetro y 1,5 metros de profundidad.	1				1	1	ud	600	600
1.8	Bomba de abastecimiento del invernadero situada en la balsa multicelular vertical de 10.000l/h de caudal punta, con motor de 5,5 CV y proporciona una presión de 60 mts manométricos	1				1	1	ud	721	721
1.9	Hidrociclón y amit rosca macho 1 1/2" 9/12 m3/h	1				1	1	ud	328	328
1.10	Filtros de arena y amit 2"-25" rosca hembra de 8-25 m3/h 625 mm	1				1	1	ud	811	811
1.11	Filtros de anillas y amit 2"-25" rosca hembra de 8-25 m3/h 625 mm	1				2	2	ud	209,88	419,76
1.12	Abonadoras para la fertirrigación del invernadero con capacidad de 50 litros de polietileno.	1				1	1	ud	224	224
1.13	Bombas dosificadora de pistón trifásica 230/400 V y cabezal inoxidable 62 l/h - 14 k/cm2	1				2	2	ud	719	1438
1.14	Colector de hierro de 2" de dos entradas y una salida	1				1	1	ud	33	33
1.15	Colector de hierro de 2" de dos entradas y una salida	1				2	2	ud	33	66
1.16	Valvula de retención de 2"	1				1	1	ud	12,6	12,6
1.16	Valvula de retención de 2"	1				1	1	ud	12,6	12,6
1.17	Regulador de presión 1 1/4" x1" alto caudal 2,8 atm 2271-7268 L/H	1				1	1	ud	27,18	27,18
1.18	Tubería de PVC de 40 mm presión nominal 6 atm con uniones pegadas y enterrada a una profundidad de 0,5 metros.	1				74	74	ml	1,58	116,92
1.19	Tubería de PVC de 25 mm con uniones pegadas y enterrada a una profundidad de 0,5 metros.	1				210	210	ml	0,93	195,3
1.20	Hidrante de aluminio de salidas de 40 mm de diámetro de PVC	1				1	1	ud	24	24
1.21	Llave de aluminio de dos salidas de PVC de 25 mm	1				1	1	ud	21	21
1.22	Tees de PVC de 40 mm de diámetro de entrada y 25 mm de diámetro de salida del agua con llaves de paso para el control de la conducción del agua.	1				2	2	ud	10	20
1.23	Tees de PVC de 25 mm de paso, con llaves para el control de la conducción del agua.	1				14	14	ud	9	126
	Cruz de PVC de 25 mm de diámetro con llaves de paso para el control de la conducción del agua.	1				4	4	ud	17	68
1.24	Codo de PVC de 90° de 25 mm de diámetro	1				8	8	ud	0,6	4,8
1.25	Tubería de polietileno de baja densidad PE 32, diámetro exterior 16 mm y presión nominal 6 atm	1				1	1	ml	0,3	0,3
1.26	Tomas de polietileno de 16 mm	1				1	1	ml	0,2	0,2
1.27	Argollas de cierre de conducciones de polietileno de 16 mm	1				72	72	ud	0,2	14,4
1.28	tees de polietileno de 16 mm	1				642	642	ud	0,23	147,66
1.29	Microaspersores de presión nominal de 3 atm y un caudal de 430 l/h fijados a la mesas de cultivo	1				642	642	ud	1,3	834,6
TOTAL PRESUPUESTO SISTEMA DE RIEGO										13320,47



Álvaro Mora Navas

PRESUPUESTO FINAL

NAVE-PORCHE

Movimiento de tierra:	1495 €
Cimentación:	7488,31 €
Estructura:	49259,158 €
Cubierta:	25080,5 €
Cerramientos:	65600,32 €
Carpintería:	1000 €
Pintura:	3712 €
Instalación eléctrica:	6210,77 €
Protección contra incendios:	192 €
Varios:	864 €
Presupuesto Total:	159038,5 €

NAVE CENTRAL DEL INVERNADERO

Movimiento de tierra:	1248,4 €
Cimentación:	31156,2 €
Estructura:	22977,656 €
Cubierta:	2437,68 €
Cerramientos:	266,4 €
Carpintería:	200 €
Instalación eléctrica:	5138,36 €
Protección contra incendios:	256 €
Varios:	1140,48 €
Presupuesto Total:	64820 €



Álvaro Mora Navas

NAVES ADOSADAS DEL INVERNADERO

Movimiento de tierra:	533 €
Cimentación:	37735,42 €
Estructura:	11380,1 €
Cubierta:	1620,72 €
Cerramientos:	135,6 €
Carpintería:	400 €
Instalación eléctrica:	10292,6 €
Protección contra incendios:	512 €
Varios:	3136,32 €
Presupuesto Total:	65745,76 €

ELEMENTOS INTERIORES

Total:	82502 €
---------------	----------------

INSTALACIÓN DE RIEGO

Total:	13320 €
---------------	----------------