



HABILITACION OFICINAS HUERFANOS

Cliente: RECSA

Obra: OFICINAS GENERALES

Dirección: Huerfanos piso 11

contract

Santiago, 22 de Enero 2013

Valor UF.	\$	22.807,54
Dólar	\$	472,02
M2		599,00

Rubro	Descripción	A/O	Cant	U	P-Unitario	Subtotal	Total	UF
1, 00	TRABAJOS PRELIMINARES							
1, 01	Demolición tabiques de volcánita		1	GL	\$ 51.975	\$ 51.975		
1, 02	Retiro de puertas		8	U	\$ 15.750	\$ 126.000		
1, 03	Retiro de mobiliario existente y traslado		1	GL	\$ 89.250	\$ 89.250		
1, 04	Retiro de cerámica existente		38	M2	\$ 2.993	\$ 113.565		
1, 05	Retiro de cielo americano existente		1	GL	\$ 29.400	\$ 29.400		
1, 06	Retiro de escombros producto de la demolición		1	GL	\$ 157.500	\$ 157.500		
1, 07	Desarme instalación sanitaria existente		3	U	\$ 15.750	\$ 47.250		
1, 08	Nivelación de losa 100% de la superficie		596	M2	\$ 9.975	\$ 5.945.100		
1, 09	Reparación acceso por cambio de puertas protex incluye chambranas de acero inox.		1	GL	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000		
	Subtotal TRABAJOS PRELIMINARES 1,00						\$ 7.610.040	333,66 UF
2, 00	TABQUES VOLCOMETAL							
2, 01	Tabique Volcánita en oficinas, dos caras, 1 placa ST de 15mm por cara, Inc. aislación con lana mineral de 50 mm.		185	M2	\$ 23.100	\$ 4.277.011		
2, 02	Tabique Volcánita RF 120 dos caras, 2 placa RF de 12,5mm por cara, Inc. aislación con lana mineral de 50 mm.		69	M2	\$ 35.175	\$ 2.422.854		
2, 03	Tabique volcánita curvo en recepción		32	M2	\$ 39.270	\$ 1.256.640		
2, 04	Estructura metálica para soporte de tabique curvo		1	GL	\$ 315.000	\$ 315.000		
2, 05	Viga falsa sobre tabiquería de cristal y dinteles puertas. Incluye 1 placa ST de 10 mm por cara, aislación con lana mineral de 50 mm.		88	ML	\$ 18.900	\$ 1.665.279		
2, 06	Refuerzos en tabiquería para cubierta de Kitchenette y muebles aéreos		13	U	\$ 15.750	\$ 204.750		
	Subtotal TABQUES DE VOLCOMETAL 2,00						\$ 10.141.534	444,66 UF
3, 00	CIELO							
3, 01	Provisión e instalación de cielo americano modelo Sand Liso 60x60 canto rebajo perfil 9/16		555	M2	\$ 8.400	\$ 4.662.874		
3, 02	Cielo duro en acceso principal		50	M2	\$ 17.745	\$ 887.250		
3, 03	Plafón en cielo duro Recepción		38	M2	\$ 22.995	\$ 872.660		
3, 04	Gargantas en cielo		12	ML	\$ 15.855	\$ 190.260		
3, 05	Cenefa lineal decorativa (NARIZ) de plafones		35	ML	\$ 15.855	\$ 554.925		
3, 06	Viga volcometal para retorno de cielos y plafones. En volcánita 10mm, una por cara y vigas volcánita de termino cielos duros a la vista.		73	ML	\$ 15.855	\$ 1.160.586		

3, 07	Viga falsa perimetral 1 placa ST de 10 mm por cara, aislación con lana mineral de 50 mm, para recibir cielo americano		102	ML	\$ 18.900	\$ 1.933.470		
	Subtotal CIELO 3,00						\$ 10.262.025	449,94 UF
4, 00	PAVIMENTOS							
4, 01	Provisión porcelanato		84	M2	\$ 7.875	\$ 658.350		
4, 02	Instalación de porcelanato.		76	M2	\$ 10.290	\$ 782.040		
4, 03	Provisión de alfombra en palmeta modelo First		581	M2	\$ 10.752	\$ 6.244.762		
4, 04	Instalación de alfombra		528	M2	\$ 2.100	\$ 1.108.800		
4, 05	Provisión e instalación de guardapolvo MDF TEÑIDO		326	ML	\$ 6.930	\$ 2.262.506		
4, 06	Suministro e instalación de cubre juntas		16	ML	\$ 26.775	\$ 440.181		
	Subtotal PAVIMENTOS 4,00						\$ 11.496.639	504,07 UF
5, 00	PINTURA Y REVESTIMIENTOS							
5, 01	Preparación de superficie en tabiques nuevos		465	M2	\$ 3.360	\$ 1.561.735		
5, 02	Pintura en tabiques nuevos		465	M2	\$ 2.625	\$ 1.220.105		
5, 03	Enlucido yeso tabique curvo en Recepción		32	M2	\$ 6.825	\$ 218.400		
5, 04	Preparación de superficie en muros y pilares existentes.		223	M2	\$ 3.360	\$ 750.288		
5, 05	Pintura en pilares existentes.		223	M2	\$ 2.625	\$ 586.163		
5, 06	Preparación de cielo duro, incluye base de plafones		88	M2	\$ 3.360	\$ 295.512		
5, 07	Pintura de cielo duro. Incluye base en plafones cuadrados		88	M2	\$ 2.625	\$ 230.869		
5, 08	Preparación en Vigas nuevas		264	ML	\$ 3.780	\$ 996.446		
5, 09	Pintura de vigas nuevas		264	ML	\$ 2.310	\$ 608.939		
5, 10	Preparación de superficie en Nariz perimetral y gargantas en plafones		47	ML	\$ 6.300	\$ 296.100		
5, 11	Pintura en Nariz y gargantas en plafones		47	ML	\$ 2.625	\$ 123.375		
5, 12	Huíncha de cerámica sobre mueble base en kichenette		5	M2	\$ 4.293	\$ 23.438		
5, 13	Instalación de Cerámica		267	M2	\$ 8.925	\$ 2.378.513		
	Subtotal PINTURA Y REVESTIMIENTOS 5,00						\$ 9.289.882	407,32 UF
6, 00	CRISTALES							
	Tabiques							
6, 01	Tabiquería de cristal laminado 4+4 incoloro con perfil canal de aluminio color mate 30 x 15 mm, h=2,5n.		153	M2	\$ 57.750	\$ 8.853.075		
6, 02	Film en tabiquería de cristal, con diseño, Sin corte de plotter, altura 1,6 m.		103	M2	\$ 12.600	\$ 1.296.691		
	Puertas							
6, 03	Provisión e instalación de puerta cristal templado incoloro protex 10mm, 1,10x 2,50 mts		2		\$ 682.500	\$ 1.365.000		
	Subtotal CRISTALES 6,00						\$ 11.514.766	504,87 UF
7, 00	CORTINAS ROLLER							
7, 01	Cortina roller manual urban screen 700 fachada poniente		62	M2	\$ 16.170	\$ 997.689		
7, 02	Cortina roller manual urban screen 700 fachada Norte		92	M2	\$ 16.170	\$ 1.487.640		
7, 03	Cortina roller manual mecho screen 700 fachada oriente para muro inclinado		122	M2	\$ 23.940	\$ 2.920.680		
7, 04	Cortina roller manual urban screen 700 fachada sur		30	M2	\$ 16.170	\$ 485.100		
7, 05	Kit tensor para fachada Oriente		31	U	\$ 30.030	\$ 930.930		
7, 06	Cortina Blackout para sala reuniones 16 personas		27	M2	\$ 20.475	\$ 552.825		
	Subtotal CORTINAS ROLLER 7,00						\$ 7.374.864	323,35 UF
8, 00	LOGO CORPOREO							
8, 01	Logo corporativo en Acrílico		1	U	\$ 787.500	\$ 787.500		

		Subtotal LOGO CORPOREO	8,00					\$	787.500	34,53 UF
9, 00	MUEBLES DE LINEA, ESPECIALES									
	Muebles de linea									
9, 01	Of Gerencia General		1	U	\$ 1.046.635	\$ 1.046.635				
9, 02	Of Gerentes		6	U	\$ 686.446	\$ 4.118.673				
9, 03	Of. Subgerentes		4	U	\$ 524.732	\$ 2.098.928				
9, 04	Of. Jefes		2	U	\$ 399.537	\$ 799.073				
9, 05	Of. Supervisor		2	U	\$ 399.537	\$ 799.073				
9, 06	Administrativos y Analistas		29	U	\$ 330.679	\$ 9.589.679				
9, 07	Mobiliario sala de reuniones 16 Personas		1	U	\$ 405.017	\$ 405.017				
9, 08	Mobiliario sala de reuniones 10 Personas		1	U	\$ 807.177	\$ 807.177				
9, 09	Mesa Redonda 4P		1	U	\$ 122.183	\$ 122.183				
9, 10	Muebles archivos		1	GL	\$ 1.483.781	\$ 1.483.781				
	Muebles especiales									
9, 11	Mueble kitchenette y cofee cubierta post formado		2	U	\$ 1.100.000	\$ 2.200.000				
9, 12	Closet recepción		1	U	\$ 1.320.000	\$ 1.320.000				
9, 13	Recepción, estructura en MDF enchapado en laminado plastico.		1	U	\$ 2.090.000	\$ 2.090.000				
	Subtotal MUEBLES DE LINEA, ESPECIALES	9,00						\$	26.880.219,60	1.178,57 UF
10, 00	SILLAS									
	Gerente General									
10, 01	Gerente General - Silla Hermes		1	U	\$ 109.148	\$ 109.148				
10, 02	Visita G.G. - Silla Modelo Fairy		6	U	\$ 68.670	\$ 412.020				
	Gerentes, Fiscal									
10, 03	Gerentes - Silla Hermes		6	U	\$ 109.148	\$ 654.885				
10, 04	Visita G.G. - Silla Modelo Fairy		12	U	\$ 68.670	\$ 824.040				
	Sub Gerentes									
10, 05	Sub Gerentes - Silla Hermes		4	U	\$ 109.148	\$ 436.590				
10, 06	Visita G.G. - Silla Modelo Fairy		4	U	\$ 68.670	\$ 274.680				
	Operativos, Administrativos-Jefes									
10, 07	Operativos, Administrativos - Silla Logic		32	U	\$ 82.845	\$ 2.651.040				
	Reuniones									
10, 08	Reuniones - Silla Logic		32	U	\$ 82.845	\$ 2.651.040				
	Recepcionista									
10, 09	Recepcionista - Silla Logic		1	U	\$ 82.845	\$ 82.845				
	Coffee									
10, 10	Taburete magik asiento plástico con altura regulable, pedestal metálico y base redonda en acero cromado		4	U	\$ 31.395	\$ 125.580				
10, 11	Silla para mesa coffe modelo Side wood		4	U	\$ 99.225	\$ 396.900				
	Polttronas									
10, 12	Sillón de tela de 1 cuerpo con patas recto en acero inoxidable.		14	U	\$ 215.250	\$ 3.013.500				
	Subtotal SILLAS	10,00						\$	11.632.267,50	510,02 UF
11, 00	CARPINTERÍA									
	Puertas									
11, 01	Provisión de puerta en MDF + laminado plástico de rasgo 85 x 250, incluye marco		11	U	\$ 257.250	\$ 2.829.750				
11, 02	Provisión de puerta en MDF + laminado plástico de rasgo 60 x 250, incluye marco en baños		6	U	\$ 194.250	\$ 1.165.500				
11, 03	Provisión puerta de madera Doble y marco para sala de reuniones		1	U	\$ 388.500	\$ 388.500				

11, 04	Tope de puerta acero satinado.		22	U	\$	1.943	\$	42.735		
11, 05	Instalación de Puertas		19	U	\$	47.250	\$	897.750		
	Subtotal CARPINTERÍA 11,00								\$ 5.324.235	233,44 UF
12, 00	QUINCALLERIA									
12, 01	Quincallería acero inox satinado para puertas de madera. Incluye cerradura, cilindro, bocallave, manilla		17	U	\$	18.884	\$	321.032		
12, 02	Quincallería acero inox satinado para puertas de madera Doble. Incluye cerradura, cilindro, bocallave, manilla y herrajes para puertas dobles		1	U	\$	18.884	\$	18.884		
12, 03	Bisagra 3 1/2 x3 1/2 en acero inox. 4 por puerta.		76	U	\$	2.310	\$	175.560		
	Subtotal QUINCALLERIA 12,00								\$ 515.477	22,60 UF
13, 00	ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO									
13, 01	Centro Electrico 5113 Normal Doble Puesto de Trabajo		55	UN	\$	9.713	\$	534.188		
13, 02	Centro Electrico Puesto de Trabajo 5100 Computacion Doble		52	UN	\$	17.588	\$	914.550		
13, 03	Centro Electrico 5113 Simple para Control Acceso		3	UN	\$	9.713	\$	29.138		
13, 04	Circuitos de Enchufes Normales , Computacion y Alumbrado		24	UN	\$	86.625	\$	2.079.000		
13, 05	Circuito de Fuerza para Kitchenette y Otros c/ 2 Enchufes Dobles		2	UN	\$	86.625	\$	173.250		
13, 06	Centros de Iluminacion y Montaje de Luminarias		121	UN	\$	10.343	\$	1.251.443		
13, 07	Instalación o Traslado / Interruptor 9/12 - 9/24		28	UN	\$	17.325	\$	485.100		
13, 08	Modificacion de Arranque para Equipo de Clima Monofasicos 3 X 12 AWG		6	UN	\$	76.440	\$	458.640		
13, 09	Canalizacion para Instalacion de Termostatos.		1	GL	\$	489.048	\$	489.048		
13, 10	Canalizacion Electrica EPC y EMT 1/2, 3/4 , Voz,Datos y Fuerza de Acercamiento.		1	GL	\$	3.386.733	\$	3.386.733		
13, 11	Bandeja Legrand de 105 X 50 con division, tapas y curvas doble (dato y potencia) para muebles y potencia		56	MT	\$	17.588	\$	984.900		
13, 12	Provision e Instalacion de VGA		1	U	\$	68.250	\$	68.250		
13, 13	Provision e Instalacion de HDMI		2	U	\$	94.133	\$	188.265		
13, 14	Instalacion de Soporte y coneccionado de LCD		1	U	\$	47.250	\$	47.250		
13, 15	Instalacion de Soporte y coneccionado de DATA SHOW		1	U	\$	142.422	\$	142.422		
13, 16	Provision e instalacion de By- Pass para UPS		1	U	\$	131.723	\$	131.723		
13, 17	Readecuacion de Tablero de Distribucion de Alumbrado, Fuerza y computacion		2	U	\$	478.380	\$	956.760		
13, 18	Proyecto Electrico , Planos As- Built y TE1		1	U	\$	672.000	\$	672.000		
13, 19	Varios, Fijaciones mas 562 Conectores , Ferreteria y Picados.		1	GL	\$	942.480	\$	942.480		
	Cableado Estructurado para 109 puestos de datos simple Cat 6									
13, 20	Rack de Comunicaciones Tipo Bastidor 19" X 2.100 M/M		1	U	\$	103.635	\$	103.635		
13, 21	Ordenador Panduit Vertical de 42U		1	U	\$	79.380	\$	79.380		
13, 22	Ordenador Panduit 2U 19 "		22	U	\$	28.875	\$	635.250		
13, 23	Zapatillas y Enchufes 12 X 5113		1	U	\$	30.135	\$	30.135		
13, 24	Multipar 4 pares Cat 6 Marca AMP o Similar		6710	ML	\$	399	\$	2.677.290		
13, 25	Fase Plate RJ-45 Cat 6 Doble Marca AMP o Similar		54	U	\$	2.363	\$	127.575		
13, 26	Modulos RJ-45 Cat 6 Marca AMP o Similar		103	U	\$	2.678	\$	275.783		
13, 27	Pach Panel 24 Bocas Cat 6 Marca AMP o Similar		6	U	\$	93.944	\$	563.661		
13, 28	Certificacion y Rotulacion		103	U	\$	2.625	\$	270.375		
13, 29	Cable Pach Cord Cat 6 Marca AMP o Similar		103	U	\$	2.363	\$	243.338		
13, 30	Cable User Cord Cat 6 Marca AMP o Similar		50	U	\$	2.993	\$	149.625		
13, 31	Varios y Fijaciones		1	GL	\$	404.723	\$	404.723		
13, 32	Mano de Obra, Gastos Generales y Utilidad		1	GL	\$	3.350.411	\$	3.350.411		
	Subtotal ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO 13,00								\$ 22.846.318	1.001,70 UF

14, 00	ILUMINACIÓN								
14, 01	Equipo embutido fluorescente 3X18W 60x60 alta eficiencia, ballast electrónico		70	U	\$	28.875	\$	2.021.250	
14, 02	Foco PL 2x26W cuadrado, ballast electrónico		47	U	\$	24.045	\$	1.130.115	
14, 03	Cinta LED para plafón acceso principal		23	ML	\$	12.705	\$	292.215	
14, 04	Fuente de poder para cinta led		2	U	\$	28.350	\$	56.700	
14, 05	luces de emergencia LED SALIDA		3	U	\$	16.800	\$	50.400	
14, 06	Kit de emergencia para LED		9	U	\$	30.450	\$	274.050	
	Subtotal ILUMINACIÓN 14,00							\$ 3.824.730	167,70 UF
15, 00	CLIMA								
15, 01	Habilitacion de sistema de climatización piso 11 traslado de equipos, mantención preventiva, fabricacion de estructuras de soportes para equipos y trazado de desagues.		1	gl	\$	22.575.000	\$	22.575.000	
	Subtotal AIRE ACONDICIONADO 15,00							\$ 22.575.000	989,80 UF
16, 00	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y CCTV								
	Control de acceso								
16, 01	Controlador control de acceso Biométrico		2	U	\$	212.625	\$	425.250	
16, 02	Cerradura Electromagnética		3	U	\$	70.875	\$	212.625	
16, 03	Botón destrabador		3	U	\$	5.670	\$	17.010	
16, 04	Fuente de Poder con Baterías		2	U	\$	42.525	\$	85.050	
16, 05	Control de asistencia biométrico certificado		1	U	\$	538.650	\$	538.650	
16, 06	Citófono		1	U	\$	27.300	\$	27.300	
16, 07	Cableado		80	Mts	\$	355	\$	28.392	
16, 08	Montaje y puesta en marcha control acceso Sala Servidores		1	GL	\$	283.500	\$	283.500	
	CCTV								
16, 09	DVR 4 CH		1	U	\$	283.500	\$	283.500	
16, 10	Cámara Infrarroja Duomo Blunet		3	U	\$	45.927	\$	137.781	
16, 11	Montaje y puesta en marcha		1	U	\$	354.375	\$	354.375	
	Subtotal CONTROL DE ACCESO Y CCTV 16,00							\$ 2.393.433	104,94 UF
17, 00	DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIO								
	SISTEMA DE DETECCIÓN Y AUDIOEVACUACIÓN								
17, 01	Detector de Humo Inteligente		16	U	\$	57.409	\$	918.540	
17, 02	Reubicación de detector		8	U	\$	19.136	\$	153.090	
17, 03	Pulsador Manual		2	U	\$	57.409	\$	114.818	
17, 04	Sirena con luz Stroboscopica		2	U	\$	38.556	\$	77.112	
17, 05	Reubicación de parlante		3	U	\$	19.609	\$	58.826	
17, 06	Programación de Equipos		28	U	\$	28.067	\$	785.862	
17, 07	Canalización conduit EMT		150	U	\$	1.531	\$	229.635	
17, 08	Cable apantallado trenzado		195	U	\$	485	\$	94.533	
17, 09	Montaje y Puesta en Marcha		1	GL	\$	609.809	\$	609.809	
	SISTEMA DE EXTINCIÓN								
17, 10	Reubicación de rociador		39	U	\$	22.964	\$	895.577	
17, 11	Rociador cob estándar k=5,6; temp 68°C; respuesta rápida		5	U	\$	31.894	\$	159.469	
	Cañerías, fitting y ferreteria		1	U	\$	810.810	\$	810.810	
17, 12	Montaje y puesta en marcha		1	U	\$	935.550	\$	935.550	
	Subtotal DETECCION Y EXTINCIÓN DE INCENDIO 17,00							\$ 5.843.630	UF 256,21

18, 00	ARTEFACTOS SANITARIOS								
18, 01	Provisión de lavaplatos		2	U	\$ 89.250	\$ 178.500			
18, 02	Provisión de grifería alta para lavaplatos Teka		2	U	\$ 28.875	\$ 57.750			
	Subtotal ARTEFACTOS SANITARIOS 18,00						\$ 236.250	UF 10,36	
19, 00	ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE								
19, 01	Alcantarillado y agua potable		1	U	\$ 399.000	\$ 399.000			
	Subtotal ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE 19,00						\$ 399.000	UF 17,49	
20, 00	VARIOS								
20, 01	Pizarra de Cristal 100x120 con film color blanco		3	U	\$ 189.000	\$ 567.000			
20, 02	Refrigerador para kichenette		1	U	\$ 367.500	\$ 367.500			
20, 03	Proyector para sala de reuniones 16 P		1	GL	\$ 682.500	\$ 682.500			
20, 04	Provisión e instalación telón eléctrico 1.80x1.80		1	GL	\$ 288.750	\$ 288.750			
20, 05	LCD 40" Sony para sal de reuniones mediana y pequeña		2	GL	\$ 315.000	\$ 630.000			
	Subtotal VARIOS 20,00						\$ 2.535.750	111,18 UF	
21, 00	LIMPIEZA DE OBRA								
21, 01	Limpieza de Obra diaria		1	GL	\$ 1.134.000	\$ 1.134.000			
21, 02	Limpieza de Obra final		1	GL	\$ 1.195.005	\$ 1.195.005			
21, 03	Protección Alfombra		1	GL	\$ 377.370	\$ 377.370			
21, 04	Retiro de escombros Considera dos retiros a la semana, incluye retiro de basura en sacos.		26	U	\$ 78.750	\$ 2.025.000			
	Subtotal LIMPIEZA DE OBRA 21,00						\$ 4.731.375	207,45 UF	
22, 00	ASESORES, PROYECTOS Y OTROS								
22, 01	Honorarios por servicio de Prevención de riesgos en obra		1	GL	\$ 389.813	\$ 389.813			
22, 02	Honorarios por tramitación municipal		1	GL	\$ 860.688	\$ 860.688			
22, 03	Seguro todo riesgo construcción		1	GL	\$ 526.854	\$ 526.854			
22, 04	Boleta de garantía de 500 UF a nombre de la comunidad por daños a terceros		1	GI	\$ 257.440	\$ 257.440			
	Subtotal ASESORES, PROYECTOS Y OTROS 22,00						\$ 2.034.795	89,22 UF	
23, 00	HONORARIOS PROFESIONALES								
23, 01	Proyecto ejecutivo		1	GL		\$ 2.880.000			
23, 02	Dirección de Obra		1	GL		\$ 7.680.000			
	Subtotal HONORARIOS PROFESIONALES 23,00						\$ 10.560.000	463,00 UF	
24, 00	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO								
24, 01	Beneficio		1	GL		\$ 15.896.920			
24, 02	Gastos Generales		1	GL		\$ 23.845.381			
	Subtotal BENEFICIO 24,00						\$ 39.742.301	1.742,51 UF	
Total Presupuesto							\$ 230.552.030	10.108,59 UF	

UF X M2 16,88

IVA 19% \$ 43.804.886 1.920,63 UF
Total \$ 274.356.916 12.029,22 UF

Plazo de entrega: 80 días corridos en base a dos etapas de construcción

- 1.-Pago de Anticipo por 30% + IVA
- 2.-Firma del layout aprobado por parte del cliente
- 3.-Firma del presupuesto aprobado por parte del cliente
- 4.-Autorización de la administración para iniciar la obra.
- 5.-Firma del contrato de Obra

6.-Plazo No incluyen feriados legales

Mantenimiento de la oferta: Precios del día

Forma de Pago:

- 30% anticipo - factura contra la aceptación de este presupuesto
- 30% a los 45 días de obra
- 30% contra entrega provisoria
- 10% final contra entrega final

NOTAS:

- 1- No se considera suministro equipos de clima, estos serán entregados por la administración del edificio.
- 2-No se considera traslado de tableros eléctricos
- 3.- Se considera boleta de garantías a la vista por 500 UF a nombre de la comunidad de acuerdo a Reglamento de habilitación de oficinas.
- 4.-No se consideran pasadas en losas
- 5.-Se han considerado cortinas manuales rectas screen 700 para fachadas poniente, norte y sur e inclinadas con tensores para fachada oriente.

Firma p.p RECSA

Firma p.p Contract

REFERENCIAS:

- O: ítems opcional, no suma en total ni subtotal
- A: ítems alternativo, no suma en total ni subtotal (reemplaza al ítem posterior)