



## SUM LOS PARAISOS

### Descripción técnica:

Por medio de la presente, solicitamos la compra de MATERIALES para ejecutar la continuación de labores de albañilería según proyecto.

Se realizará la finalización de los muros, la ejecución de losa, chapa y cielo raso, las instalaciones SANITARIAS y de ELECTRICIDAD, el REVOQUE y PINTURA y la colocación de artefactos sanitarios, de iluminación interior y exterior, colocación de ABERTURAS y desagües PLUVIALES.

### PRESUPUESTO:

COTIZACION				
Item	Cant	unidad	Costo unit	Subtotal
CEMENTO	220	Bolsas	\$ 1.990,00	\$ 437.800,00
ARENA	46	m3	\$ 5.950,00	\$ 273.700,00
CAL HIDR	155	Bolsas	\$ 1.990,00	\$ 308.450,00
CAL COMUN	81	Bolsas	\$ 890,00	\$ 72.090,00
CASCOTE	28	m3	\$ 3.600,00	\$ 100.800,00
HIDROFUGO TAMBOR 200KG	1	un	\$ 39.050,40	\$ 39.050,40
LADRILLO EPS	500	Un	\$ 680,00	\$ 340.000,00
GARRAFA	2	UN	\$ 24.000,00	\$ 48.000,00
IMPRIMACION ASFALTICA 18LTS	2	un	\$ 11.108,90	\$ 22.217,80
ROLLO MEMBRANA CON ALUMINIO MEGAFLEX K45	15	UN	\$ 7.590,00	\$ 113.850,00
PORTANTE 12	825	un	\$ 180,00	\$ 148.500,00
PORTANTE 18	2.854	Un	\$ 300,00	\$ 856.200,00
HIERRO ø6	113	barras	\$ 1.850,00	\$ 209.050,00
HIERRO ø8	25	barras	\$ 2.000,00	\$ 50.000,00
HIERRO ø10	52	barras	\$ 3.550,00	\$ 184.600,00
HIERRO ø12	15	barras	\$ 4.300,00	\$ 64.500,00



PERFIL C NEGRO 180X70x20mm e=2mm DE 12 MT	5	un	\$ 24.595,20	\$ 122.976,00
PERFIL C NEGRO 120X50x15mm e=2mm DE 12 MT	5	un	\$ 22.500,00	\$ 112.500,00
ANGULO DE 1" X 1 *1/8"	35	ml	\$ 979,00	\$ 34.265,00
CHAPA SINUSOIDAL CALIBRE 25 de 12m	8	un	\$ 133.600,00	\$ 1.068.800,00
BOLSA TORNILLO AUTOPERFORANTE 2" PARA CHAPA x100	5	UN	\$ 3.220,00	\$ 16.100,00
BOLSILLO TORNILO T1 X1000	1	UN	\$ 3.055,00	\$ 3.055,00
ROLLO ALAMBRE GALVANIZADO ACINDAR 1,6mm FINO X 1KG	4	UN	\$ 1.596,00	\$ 6.384,00
CANALETA	8	MI	\$ 1.260,00	\$ 10.080,00
ROLLO AISLANTE ISOLANT ALUMINIZADO 5MM x20m	8	un	\$ 4.051,20	\$ 32.409,60
SOBRECHAPA	35	ml	\$ 696,00	\$ 24.360,00
VIGUETAS PRETENSADAS 2,2 LARGO	9	un	\$ 2.000,00	\$ 18.000,00
VIGUETAS PRETENSADAS 4 LARGO	19	un	\$ 3.900,00	\$ 74.100,00
VIGUETAS PRETENSADAS 3,8 LARGO	12	un	\$ 3.500,00	\$ 42.000,00
VIGUETAS PRETENSADAS 4,2 LARGO	12	un	\$ 4.200,00	\$ 50.400,00
VIGUETAS PRETENSADAS 1,7 LARGO	18	un	\$ 1.700,00	\$ 30.600,00
BOLSAS DE ADHESIVO P/CERAMICA	34	kg	\$ 2.100,00	\$ 71.400,00
CERAMICO ESMALTADO CORTINEZ 40X40	256	M2	\$ 2.450,00	\$ 627.200,00
ZOCALO MADERA	50	ML	\$ 2.800,00	\$ 140.000,00
CAÑO CORRUGADO IGNIFUGO 3/4	4	rollo	\$ 2.300,00	\$ 9.200,00
TABLERO CON GABINETE	1	un	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
DISYUNTOR TETRAPOLAR DE 40A sica	1	un	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00
DISYUNTOR DE 25 A sica	2		\$ 9.000,00	\$ 18.000,00
CAÑO RIGIDO DE 1" sica	60	M	\$ 200,00	\$ 12.000,00
TERMICA DE 16 A sica	3	un	\$ 1.900,00	\$ 5.700,00
TERMICA DE 10 A sica	3	un	\$ 1.200,00	\$ 3.600,00



TERMICA DE 20 A sica	5	un	\$ 2.519,00	\$ 12.595,00
terminales para cable 1 x 2 1/2	100	un	\$ 300,00	\$ 30.000,00
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2mm celeste	600	m	\$ 250,00	\$ 150.000,00
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2mm negro	400	m	\$ 250,00	\$ 100.000,00
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2,50mm tierra	400	M	\$ 250,00	\$ 100.000,00
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/5 mm	400	m	\$ 250,00	\$ 100.000,00
KIT JABALINA 1/4	1	un	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
CONECTORES 1" X 20 UNIDADES	2	un	\$ 800,00	\$ 1.600,00
CONECTORES 3/4 X 20UNIDADES	20	un	\$ 800,00	\$ 16.000,00
TAPON JELUZ VERONA	100	un	\$ 26,00	\$ 2.600,00
BASTIDORES CON TORNILLOS JELUZ VERONA	50	un	\$ 250,00	\$ 12.500,00
CAJAS RECTANGULARES	55	un	\$ 220,00	\$ 12.100,00
CAJAS OCTOGONALES	40	un	\$ 220,00	\$ 8.800,00
MODULO DE TOMA JELUZ VERONA	72	un	\$ 240,00	\$ 17.280,00
MODULO DE LLAVE DE 1 PUNTA JELUZ VERONA	11	un	\$ 240,00	\$ 2.640,00
GRAMPA 1/2 OMEGA 3/4	200	un	\$ 100,00	\$ 20.000,00
TARUGOS DEL 6	200	un	\$ 10,00	\$ 2.000,00
TORNILLO DEL 6	200	un	\$ 10,00	\$ 2.000,00
CINTA AISLADORA	4	rollo	\$ 539,00	\$ 2.156,00
PANEL APLICAR 18w redondo macroled L.F	2	un	\$ 3.284,25	\$ 6.568,50
PANEL APLICAR 18w redondo macroled L.C	2	un	\$ 3.322,31	\$ 6.644,62
ARTEFACTO BIFOCAL gu-10 chapa	10	un	\$ 3.370,71	\$ 33.707,10
PANEL APLICAR 24w cuadrado macroled 4500k	12	un	\$ 5.660,92	\$ 67.931,04
TIRA CAÑO 110 AWADUCT X 4M	13	un	\$ 5.000,00	\$ 65.000,00
CODOS 110 AWADUCT	9	un	\$ 750,00	\$ 6.750,00
RAMAL 110 A 45° AWADUCT	5	un	\$ 1.500,00	\$ 7.500,00



CURVAS A 45	7	un	\$ 800,00	\$ 5.600,00
RAMAL 110X63 A 45 AWADUCT	5	un	\$ 1.000,00	\$ 5.000,00
PPA 15X15 AWADUCT	5	un	\$ 2.000,00	\$ 10.000,00
TIRA DE CAÑO 40 AWADUCT X 4M	7	un	\$ 1.558,80	\$ 10.911,60
TIRA DE CAÑO 63 AWADUCT X4MT	2	un	\$ 4.500,00	\$ 9.000,00
CURVAS 45° HH DE 63 AWADUCT	7	un	\$ 477,60	\$ 3.343,20
CURVAS 45° HH DE 40 AWADUCT	18	un	\$ 500,00	\$ 9.000,00
CURVAS A 90° HH A 40 AWADUCT	31	un	\$ 300,00	\$ 9.300,00
AEROSOL DE GEL PARA CAÑOS	3	un	\$ 1.604,90	\$ 4.814,70
CAÑO TERMOFUSION DE 40mm AQUASYSTEM	2	un	\$ 6.000,00	\$ 12.000,00
TIRA DE CAÑO TERMOFUSION DE 32mm AQUASYSTEM	5	UN	\$ 5.000,00	\$ 25.000,00
TIRA DE CAÑO TERMOFUSION DE 25mm AQUASYSTEM X4M	17	UN	\$ 2.500,00	\$ 42.500,00
CODO TERMOFUSION DE 40X90° AQUASYSTEM	40	un	\$ 300,00	\$ 12.000,00
CODO TERMOFUSION DE 32X90° AQUASYSTEM	12	un	\$ 160,00	\$ 1.920,00
CODO TERMOFUSION DE 25X3/4 RH. AQUASYSTEM	4	un	\$ 160,00	\$ 640,00
CUPLAS DE 40 AQUASYSTEM	20	un	\$ 500,00	\$ 10.000,00
CUPLAS DE 32AQUASYSTEM	15	un	\$ 200,00	\$ 3.000,00
CUPLAS DE 25 AQUASYSTEM	19	un	\$ 180,00	\$ 3.420,00
TEE 25 AQUASYSTEM	22	un	\$ 400,00	\$ 8.800,00
TEE 40AQUASYSTEM	5	un	\$ 500,00	\$ 2.500,00
TEE 32 AQUASYSTEM	7	un	\$ 500,00	\$ 3.500,00
MINGITORIO TIPO CORTO FERRUM CON VALVULA AUTOMATICA	4	un	\$ 50.000,00	\$ 200.000,00
BACHA DISCAPACITADOS	1	un	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
Barral para bacha discapacitados	1	un	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
Barral para inodoro discapacitados	1	un	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00
INODORO DISCAPACITADOS	1	un	\$ 68.000,00	\$ 68.000,00



INODORO TIPO CORTO FERRUM CON DESCARGA A VALVULA EMBUTIDA EN MURO	6	un	\$ 60.000,00	\$ 360.000,00
VALVULAPARA DESACARGA DE INODORO FV DE EMBUTIR CON TAPA TECLA FV DOBLE DESCARGA.	6	UN	\$ 48.000,00	\$ 288.000,00
CANILLA DE SERVICIO BAJO MESADA	3	un	\$ 2.500,00	\$ 7.500,00
FLEXIBLE MALLADO PARA AF Y AC 1/2 X 35	20	un	\$ 1.100,00	\$ 22.000,00
LLAVE DE PASO GRAL. 32	2	un	\$ 2.000,00	\$ 4.000,00
LLAVE DE PASO GRAL. 40	2	un	\$ 3.000,00	\$ 6.000,00
LLAVE DE PASO GRAL. 25	4	un	\$ 2.000,00	\$ 8.000,00
MESADA GRANITICO DE (1,15X0,40) CON DOS BACHAS ACERO INOXIDABLE GRIFERIAS FV	2	un	\$ 90.000,00	\$ 180.000,00
TANQUE DE 1000LTS	1	un	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
SELLA ROSCA HIDRO 3	1	un	\$ 990,00	\$ 990,00
ROLLOS DE TEFLON 3/4 X 40 Alta DENSIDAD	3	un	\$ 907,50	\$ 2.722,50
CALEFON ELECTRICO 20LTS	1	un	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
SELLADOR FIJADOR X20LTS	3	balde	\$ 10.000,00	\$ 30.000,00
TARQUINI EXTERIOR FINO POR 20KG	6	balde	\$ 20.500,00	\$ 123.000,00
PINTURA INTERIOR LATEX BLANCO X 20LTS	5	balde	\$ 16.000,00	\$ 80.000,00
Placa Deco Clasic Texturada Clásica   0,606 m x 0,606 m	700	un	\$ 600,00	\$ 420.000,00
Perimetrales	122	un	\$ 1.100,00	\$ 134.200,00
Largueros	110	un	\$ 1.500,00	\$ 165.000,00
Travesaños (0,61m)	652	un	\$ 600,00	\$ 391.200,00
Alambre Galvanizado n°14	324	m	\$ 40,00	\$ 12.960,00
Fijaciones	1.488	un	\$ 40,00	\$ 59.520,00
P1- puerta una hoja de abrir + paños fijo modena 2,14 x 2,85-aluminio aluar modena negro	1	un	\$ 209.165,72	\$ 209.165,72
P2- puerta 2 hojas de abrir +pañño fijo 1,88x2,85- aluminio aluar modena negro	1	un	\$ 216.328,28	\$ 216.328,28
PF1- 3 paños fijos - 3,95x2,85- aluminio aluar modena negro	1	un	\$ 312.813,49	\$ 312.813,49



V1- ventana corrediza 2 hojas mas paño fijo 2x2,85-aluminio aluar modena negro	3	un	\$ 206.057,85	\$ 618.173,55
V2- ventana corrediza 2 hojas 1,5x1,15-aluminio aluar modena negro	2	un	\$ 71.553,56	\$ 143.107,12
V3-ventana corrediza 2 hojas1,2x0,50-aluminio aluar modena negro	2	un	\$ 56.875,78	\$ 113.751,56
P3-PUERTA 0,84X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO IZQUIERDA	3		\$ 114.286,44	\$ 342.859,32
P3-PUERTA 0,84X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO DERECHA	4	un	\$ 121.991,80	\$ 487.967,20
P4-PUERTA 0,94X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO DERECHA	1	un	\$ 121.991,80	\$ 121.991,80
Recibidor cuadrado para bajade de 5x10	4	un	\$ 3.550,00	\$ 14.200,00
caños de bajada de 5 x 10cm - 4,15m	4	un	\$ 14.200,00	\$ 56.800,00
			TOTAL	\$ 12.063.810,10



## PLANILLA DE COTIZACION

COTIZACION				
Item	Cant	unidad	Costo unit	Subtotal
CEMENTO	220	Bolsas		
ARENA	46	m3		
CAL HIDR	155	Bolsas		
CAL COMUN	81	Bolsas		
CASCOTE	28	m3		
HIDROFUGO TAMBOR 200KG	1	un		
LADRILLO EPS	500	Un		
GARRAFA	2	UN		
IMPRIMACION ASFALTICA 18LTS	2	un		
ROLLO MEMBRANA CON ALUMINIO MEGAFLEX K45	15	UN		
PORTANTE 12	825	un		
PORTANTE 18	2.854	Un		
HIERRO ø6	113	barras		
HIERRO ø8	25	barras		
HIERRO ø10	52	barras		
HIERRO ø12	15	barras		
PERFIL C NEGRO 180X70x20mm e=2mm DE 12 MT	5	un		
PERFIL C NEGRO 120X50x15mm e=2mm DE 12 MT	5	un		
ANGULO DE 1" X 1 *1/8"	35	ml		
CHAPA SINUSOIDAL CALIBRE 25 de 12m	8	un		
BOLSA TORNILLO AUTOPERFORANTE 2" PARA CHAPA x100	5	UN		
BOLSILLO TORNILO T1 X1000	1	UN		



ROLLO ALAMBRE GALVANIZADO ACINDAR 1,6mm FINO X 1KG	4	UN	
CANALETA	8	MI	
ROLLO AISLANTE ISOLANT ALUMINIZADO 5MM x20m	8	un	
SOBRECHAPA	35	ml	
VIGUETAS PRETENSADAS 2,2 LARGO	9	un	
VIGUETAS PRETENSADAS 4 LARGO	19	un	
VIGUETAS PRETENSADAS 3,8 LARGO	12	un	
VIGUETAS PRETENSADAS 4,2 LARGO	12	un	
VIGUETAS PRETENSADAS 1,7 LARGO	18	un	
BOLSAS DE ADHESIVO P/CERAMICA	34	kg	
CERAMICO ESMALTADO CORTINEZ 40X40	256	M2	
ZOCALO MADERA	50	ML	
CAÑO CORRUGADO IGNIFUGO 3/4	4	rollo	
TABLERO CON GABINETE	1	un	
DISYUNTOR TETRAPOLAR DE 40A sica	1	un	
DISYUNTOR DE 25 A sica	2		
CAÑO RIGIDO DE 1" sica	60	M	
TERMICA DE 16 A sica	3	un	
TERMICA DE 10 A sica	3	un	
TERMICA DE 20 A sica	5	un	
terminales para cable 1 x 2 1/2	100	un	
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2mm celeste	600	m	
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2mm negro	400	m	
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/2,50mm tierra	400	M	
CABLE NORMALIZADO 1*1 1/5 mm	400	m	
KIT JABALINA 1/4	1	un	





CONECTORES 1" X 20 UNIDADES	2	un	
CONECTORES 3/4 X 20UNIDADES	20	un	
TAPON JELUZ VERONA	100	un	
BASTIDORES CON TORNILLOS JELUZ VERONA	50	un	
CAJAS RECTANGULARES	55	un	
CAJAS OCTOGONALES	40	un	
MODULO DE TOMA JELUZ VERONA	72	un	
MODULO DE LLAVE DE 1 PUNTA JELUZ VERONA	11	un	
GRAMPA 1/2 OMEGA 3/4	200	un	
TARUGOS DEL 6	200	un	
TORNILLO DEL 6	200	un	
CINTA AISLADORA	4	rollo	
PANEL APLICAR 18w redondo macroled L.F	2	un	
PANEL APLICAR 18w redondo macroled L.C	2	un	
ARTEFACTO BIFOCAL gu-10 chapa	10	un	
PANEL APLICAR 24w cuadrado macroled 4500k	12	un	
TIRA CAÑO 110 AWADUCT X 4M	13	un	
CODOS 110 AWADUCT	9	un	
RAMAL 110 A 45° AWADUCT	5	un	
CURVAS A 45	7	un	
RAMAL 110X63 A 45 AWADUCT	5	un	
PPA 15X15 AWADUCT	5	un	
TIRA DE CAÑO 40 AWADUCT X 4M	7	un	
TIRA DE CAÑO 63 AWADUCT X4MT	2	un	
CURVAS 45° HH DE 63 AWADUCT	7	un	
CURVAS 45° HH DE 40 AWADUCT	18	un	



CURVAS A 90° HH A 40 AWADUCT	31	un		
AEROSOL DE GEL PARA CAÑOS	3	un		
CAÑO TERMOFUSION DE 40mm AQUASYSTEM	2	un		
TIRA DE CAÑO TERMOFUSION DE 32mm AQUASYSTEM	5	UN		
TIRA DE CAÑO TERMOFUSION DE 25mm AQUASYSTEM X4M	17	UN		
CODO TERMOFUSION DE 40X90° AQUASYSTEM	40	un		
CODO TERMOFUSION DE 32X90° AQUASYSTEM	12	un		
CODO TERMOFUSION DE 25X3/4 RH. AQUASYSTEM	4	un		
CUPLAS DE 40 AQUASYSTEM	20	un		
CUPLAS DE 32AQUASYSTEM	15	un		
CUPLAS DE 25 AQUASYSTEM	19	un		
TEE 25 AQUASYSTEM	22	un		
TEE 40AQUASYSTEM	5	un		
TEE 32 AQUASYSTEM	7	un		
MINGITORIO TIPO CORTO FERRUM CON VALVULA AUTOMATICA	4	un		
BACHA DISCAPACITADOS	1	un		
Barral para bacha discapacitados	1	un		
Barral para inodoro discapacitados	1	un		
INODORO DISCAPACITADOS	1	un		
INODORO TIPO CORTO FERRUM CON DESCARGA A VALVULA EMBUTIDA EN MURO	6	un		
VALVULAPARA DESACARGA DE INODORO FV DE EMBUTIR CON TAPA TECLA FV DOBLE DESCARGA.	6	UN		
CANILLA DE SERVICIO BAJO MESADA	3	un		
FLEXIBLE MALLADO PARA AF Y AC 1/2 X 35	20	un		
LLAVE DE PASO GRAL. 32	2	un		



LLAVE DE PASO GRAL. 40	2	un	
LLAVE DE PASO GRAL. 25	4	un	
MESADA GRANITICO DE (1,15X0,40) CON DOS BACHAS ACERO INOXIDABLE GRIFERIAS FV	2	un	
TANQUE DE 1000LTS	1	un	
SELLA ROSCA HIDRO 3	1	un	
ROLLOS DE TEFLON 3/4 X 40 Alta DENSIDAD	3	un	
CALEFON ELECTRICO 20LTS	1	un	
SELLADOR FIJADOR X20LTS	3	baldes	
TARQUINI EXTERIOR FINO POR 20KG	6	balde	
PINTURA INTERIOR LATEX BLANCO X 20LTS	5	baldes	
Placa Deco Clasic Texturada Clásica   0,606 m x 0,606 m	700	un	
Perimetrales	122	un	
Largueros	110	un	
Travesaños (0,61m)	652	un	
Alambre Galvanizado n°14	324	m	
Fijaciones	1.488	un	
P1- puerta una hoja de abrir + paños fijo modena 2,14 x 2,85-aluminio aluar modena negro	1	un	
P2- puerta 2 hojas de abrir +paño fijo 1,88x2,85- aluminio aluar modena negro	1	un	
PF1- 3 paños fijos - 3,95x2,85- aluminio aluar modena negro	1	un	
V1- ventana corrediza 2 hojas mas paño fijo 2x2,85-aluminio aluar modena negro	3	un	
V2- ventana corrediza 2 hojas 1,5x1,15-aluminio aluar modena negro	2	un	
V3-ventana corrediza 2 hojas 1,2x0,50-aluminio aluar modena negro	2	un	



P3-PUERTA 0,84X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO IZQUIERDA	3			
P3-PUERTA 0,84X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO DERECHA	4	un		
P4-PUERTA 0,94X 2,05 -aluminio aluar modena negro- MANO DERECHA	1	un		
Recibidor cuadrado para bajade de 5x10	4	un		
caños de bajada de 5 x 10cm - 4,15m	4	un		
			TOTAL	\$



## Descripción técnica aberturas:

### **CARPINTERÍA DE ALUMINIO**

Todas las carpinterías serán de la misma extrusadora, respetando color y modelo. Se proveerán carpinterías en color negro, con vidrios 3+3 laminado para la totalidad de las carpinterías exteriores, tipo Modena o similar. El proveedor deberá tener en cuenta la provisión en dos etapas, una primera etapa de premarcos y una segunda de provisión y colocación de carpinterías. El proveedor realizará las mediciones iniciales para la fabricación de premarcos en base a los planos orientativos adjuntos.

Para la elaboración de las mismas se utilizarán perfiles extruidos de aleación de aluminio de las características y tolerancias establecidas en las normas IRAM 1605, sin poros ni sopladuras y perfectamente rectos. Tendrán un anodizado electrolítico natural o con color según especificación y se vincularán con uniones de tipo mecánico ingletadas y ensambladas con ángulos y cantoneras de aluminio debidamente fijadas. Se deberá evitar el contacto directo con otros metales, para lo cual todos los elementos de fijación (tuercas, tornillos, bulones, etc.) serán de aluminio, acero inoxidable no magnético o acero protegido, y se incorporarán piezas intermedias plásticas de separación respecto de otras superficies. En el caso que no estuviera indicado un sellador se agregará entre las dos superficies una hoja de polivinilo de 50 micrones de espesor en toda la superficie de contacto. Se evitará siempre el contacto directo del aluminio con el cemento, cal o yeso. En los casos en que este contacto sea indispensable, se aplicarán sobre la superficie de aluminio dos manos de pintura bituminosa. El contacto con los paramentos llevará juntas elásticas e impermeables de mastic plástico. La colocación de las carpinterías se ejecutará una vez concluidos los revoques finos, de modo de evitar el salpicado de material. Los vidrios se fijarán con contravidrios a presión sellados con mastic plástico, o burletes de goma, P.V.C. u otros, según especificaciones del fabricante. Todas las superficies expuestas de aluminio recibirán un anodizado arquitectónico clase 1. Los anodizados cumplirán las normas de la Aluminium Association Standard A.A.M. 12 C22A 44. El espesor será de 15 micrones (garantado).

### **PROVISION DE PREMARCOS**

El proveedor deberá proveer los correspondientes premarcos para la futura instalación de las carpinterías. Estos deberán ser entregados en obra, con fletes y acarreo a cuenta y cargo de la misma. Todos los premarcos deberán estar escuadrados y con fijaciones en las cuatro esquinas para mantener la escuadra en su colocación. Se coordinará con la inspección una revisión antes de su entrega.

### **CRISTAL LAMINADO DE SEGURIDAD 3+3 MM – INCOLORO**

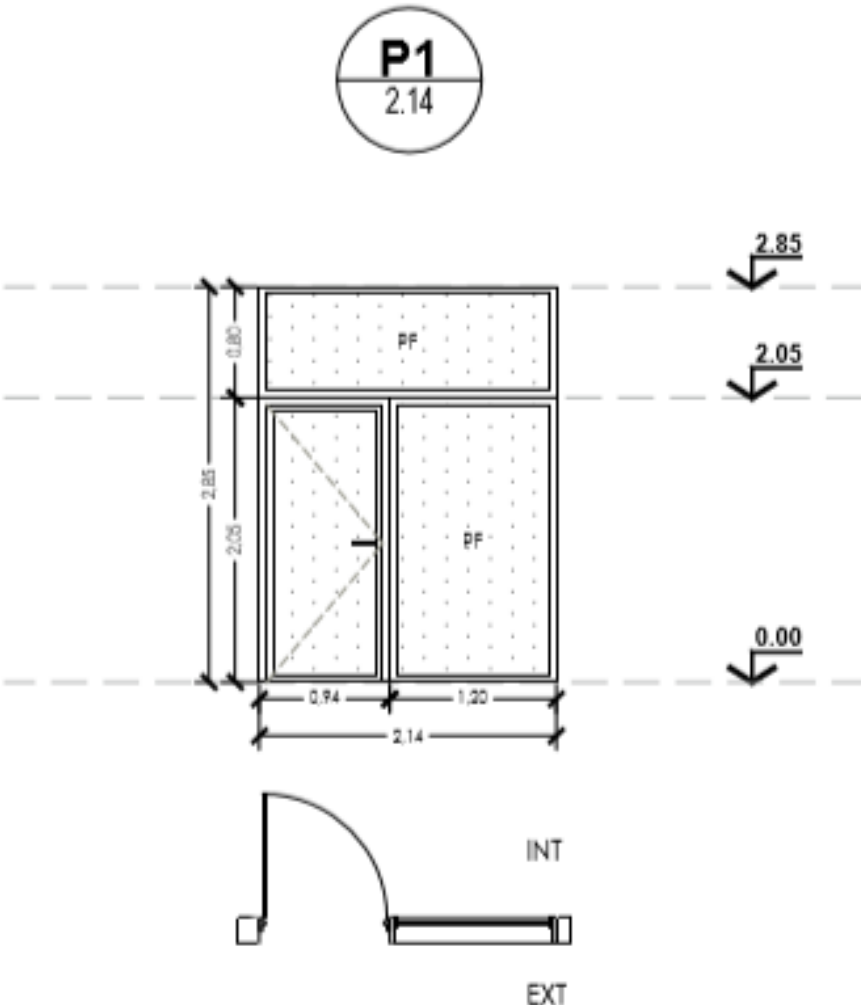
Serán provistos según las dimensiones, tipos y características detalladas en los respectivos planos de carpinterías y planilla de cómputo, con aristas vivas y espesor regular, sin defectos (manchas, picaduras, burbujas, etc.) que desmerezcan su aspecto y/o grado de transparencia. Se cortarán en sus exactas medidas con las tolerancias necesarias para el sistema de colocación a emplear (masilla plástica, burletes de goma, etc.). Los contravidrios se colocarán tomando las precauciones necesarias para no dañar la estructura de la carpintería, cuidando los encuentros y sin la presencia de rebabas o resaltos. Estarán integrados por dos vidrios de 3mm ligados íntimamente con láminas de Polivinil Butiral, conformando una placa compacta de vidrio laminado con o sin tonalidad, según especificación de proyecto. La Empresa Contratista, a pedido de la



Inspección de Obra, deberá proporcionar el resultado de ensayos de transmisión de la radiación solar, resistencia climática y a variaciones de temperatura, así como el porcentaje de transmisión lumínica en función del color y espesor de las muestras sometidas a ensayo.

### **VERIFICACIÓN DE MEDIDAS Y NIVELES.**

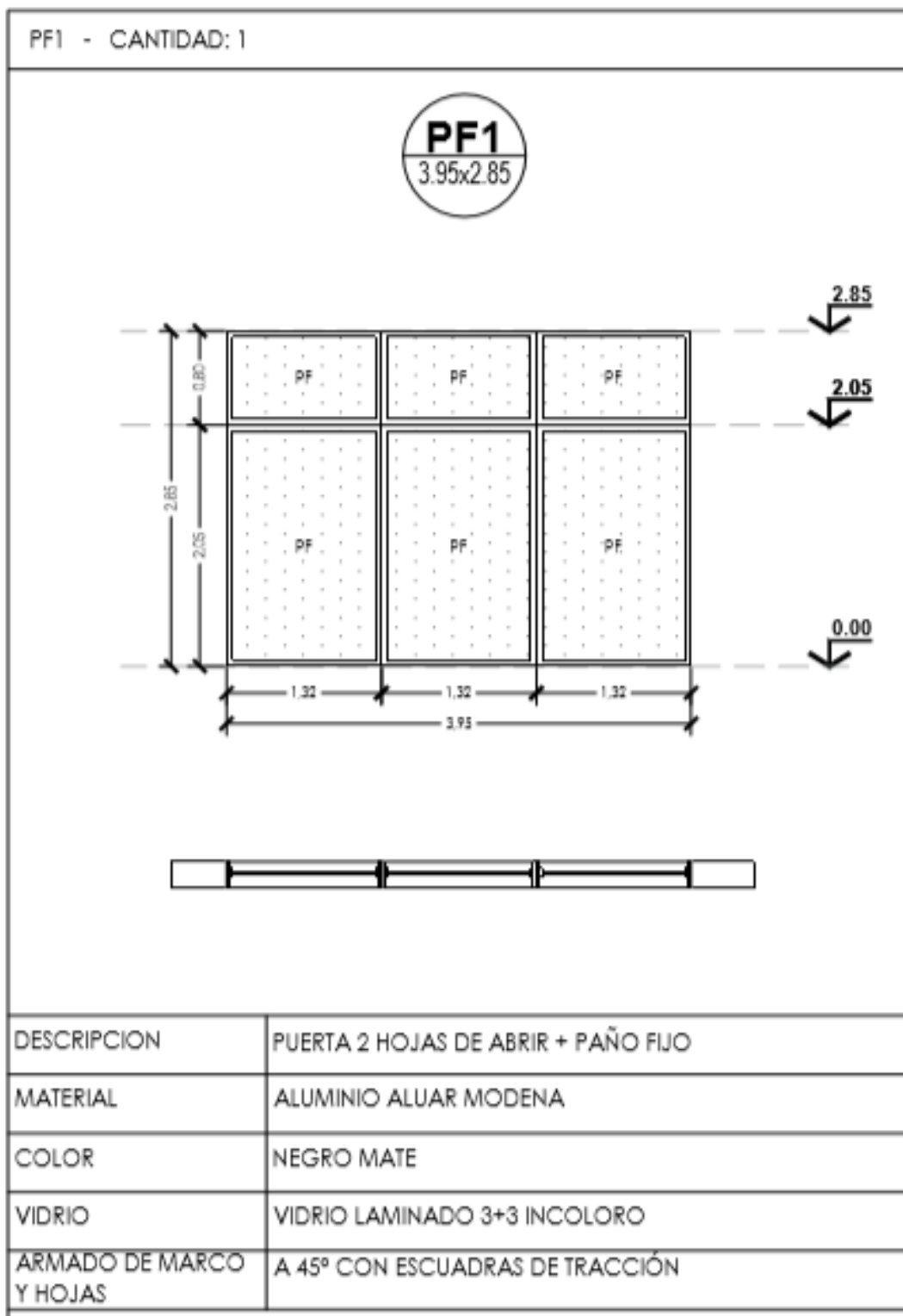
El proveedor deberá verificar en la obra todas las dimensiones y cotas de nivel y/o cualquier otra medida de la misma que sea necesaria para la realización y buena terminación de sus trabajos y su posterior colocación, asumiendo todas las responsabilidades de las correcciones y/o trabajos que se debieran realizar para subsanar los inconvenientes que se presenten. La colocación se hará con arreglo a las medidas y a los niveles correspondientes a la estructura en obra, los que deberán ser verificados por el proveedor antes de la ejecución de las carpinterías. Las operaciones serán dirigidas por un capataz montador, de competencia bien comprobada para la Inspección de Obra en esta clase de trabajos. Será obligación también del proveedor pedir cada vez que corresponda, la verificación exacta de las carpinterías y de la terminación del montaje. Correrá por cuenta del proveedor el costo de las unidades que se utilizan si no se toman las precauciones mencionadas, el arreglo de las carpinterías desechadas solo se permitirá en el caso de que no afecte la solidez o estética de la misma, a juicio de la Inspección de Obra. El proveedor deberá tomar todas las precauciones del caso para prever los movimientos de la Carpintería por cambios de la temperatura sin descuidar por ello su estanqueidad.

P1 - CANTIDAD: 1	
	
DESCRIPCION	PUERTA 1 HOJA DE ABRIR + PAÑOS FIJOS
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
VIDRIO	VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO
ARMADO DE MARCO Y HOJAS	A 45° CON ESCUADRAS DE TRACCIÓN



P2 - CANTIDAD: 1	
DESCRIPCION	PUERTA 2 HOJAS DE ABRIR + PAÑO FIJO
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
VIDRIO	VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO
ARMADO DE MARCO Y HOJAS	A 45° CON ESCUADRAS DE TRACCIÓN







V1 - CANTIDAD: 3	
DESCRIPCION	PUERTA 2 HOJAS DE ABRIR + PAÑO FIJO
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
VIDRIO	VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO
ARMADO DE MARCO Y HOJAS	A 45° CON ESCUADRAS DE TRACCIÓN



V2 - CANTIDAD: 2	
DESCRIPCION	PUERTA 2 HOJAS DE ABRIR
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
VIDRIO	VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO
ARMADO DE MARCO Y HOJAS	A 45° CON ESCUADRAS DE TRACCIÓN



V3 - CANTIDAD: 2	
DESCRIPCION	PUERTA 2 HOJAS DE ABRIR
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
VIDRIO	VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO
ARMADO DE MARCO Y HOJAS	A 45° CON ESCUADRAS DE TRACCIÓN



P3 - CANTIDAD 7	
DESCRIPCION	PUERTA 1 HOJA DE ABRIR
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
CANTIDAD	MANO IZQUIERDA: 3 MANO DERECHA: 4

2022  
40 AÑOS DE LA GUERRA DE LAS ISLAS MALVINAS  
GEORGAS DEL SUR Y SANDWICH DEL SUR



2022  
AÑO DE LA HISTORIA DE SAN MIGUEL  
INGENIERO ADOLFO SOURDEAUX



P4 - CANTIDAD 1	
DESCRIPCION	PUERTA 1 HOJA DE ABRIR
MATERIAL	ALUMINIO ALUAR MODENA
COLOR	NEGRO MATE
CANTIDAD	MANO DERECHA: 1