



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA PARA LA COTIZACIÓN

### ANEXO 1 – ASPECTOS ESPECÍFICOS “ADQUISICIÓN Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS”

Lote N°	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida
1	CONCEPCIÓN	1	Según Especificaciones Técnicas
2	VILLARRICA	1	
3	CASA MATRIZ y SUCURSALES PERIFÉRICAS	1	
4	CAACUPE	1	
5	ALTO PARANÁ	1	
6	ENCARNACIÓN	1	

### ANEXO Nº 2 - ASPECTOS GENERALES “ADQUISICIÓN Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS” (Corresponde a todos los lotes)

#### 1. Aspectos Generales

##### 1.1 Precios:

Se entenderá que los precios de la oferta incorporan todos los costos en que la contratista tenga que incurrir para tomar a su cargo la provisión y/o colocación de Vidrios en cada sitio requerido (listado de locales por lotes); esto incluye realizar todos los trabajos y/o adecuaciones necesarias para la colocación si fuera necesaria.

##### 1.2 Materiales:

Se prohíbe en absoluto a la empresa adjudicada el empleo de materiales usados, o que puedan haber perdido sus propiedades desde que se fabricaron.

No se podrá bajo ningún concepto depositar en la obra, aquellos materiales que no tengan empleo en los trabajos de adecuación y colocación. No cumpliéndose estos requisitos el BNF podrá exigir el retiro de los mismos.

##### 1.3 Carga y descarga del bien:

La carga y descarga del bien en el sitio estará a cargo del personal de la contratista, se realizará a través de un sólo acceso, en el lugar a ser definido por el personal del BNF.



#### 1.4 Provisión y colocación del bien:

Se deberá tener especial cuidado en la provisión y colocación y/o montaje del bien a fin de no dañar la calidad de los mismos o la infraestructura del sitio. Todo daño o perjuicio realizado durante la carga o descarga y la ejecución de los trabajos, correrá por cuenta de la empresa adjudicada.

#### 1.5 Seguridad:

La contratista deberá mantener obligatoriamente a su personal munido con la vestimenta identificativa (con logo de la empresa).

### LISTADO DE LOCALES POR LOTES

<b>LOTE N° 1</b> <b>Sucursal Concepción</b> Teléfono : 0331-242310 / 0331-242528 Dirección : Cerro Corá N° 621 e/ Pte. Franco Ciudad : Concepción Departamento : Concepción	
<b>LOTE N° 2</b>  <b>Sucursal Villarrica</b> Teléfono : 0541-42722 / 0541-40837 Dirección : Alejo García Nro. 796 e/Gral. Díaz Ciudad : Villarrica Departamento : Guairá	
<b>LOTE N° 3</b> <b>Casa Matriz y Sucursales periféricas</b>  <b>Casa Matriz</b> Teléfono : 021 – 413 9000 Dirección : Independencia Nacional esquina 25 de mayo Ciudad : Asunción Departamento : Central  <b>Sucursal de Sajonia</b> Teléfono : 021 - 373 593 Dirección : Avda. Carlos Antonio López c/ De la Conquista Ciudad : Asunción Departamento : Central  <b>Sucursal Microcentro</b> Teléfono : 021 - 493 606 / 021 - 4191824 Dirección : Nuestra Señora de Asunción C/ Eduardo Haedo Ciudad : Asunción Departamento : Central  <b>Sucursal Ande</b> Teléfono : 021 - 224 486 / 021 - 217 2482	



TETÃ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

Dirección : Avd. España N° 1268 y Padre Cardozo  
Ciudad : Asunción  
Departamento : Central

**Sucursal Itauguá**

Teléfono : 0294 - 220 524  
Dirección : Mcal. Esrigarribia y Tte. Gutierrez  
Ciudad : Itauguá  
Departamento : Central

**Sucursal Luisito Eusebio Ayala**

Teléfono : 021 - 503 023  
Dirección : Avd. Eusebio Ayala Km. 4  
Ciudad : Asunción  
Departamento : Central

**Sucursal Luque**

Teléfono : 021 - 640 972 / 021 - 641 098  
Dirección : San Martín y Pedro Juan Caballero  
Ciudad : Luque  
Departamento : Central

**Sucursal Mariano Roque Alonso**

Teléfono : 021 - 752 498  
Dirección : Ruta Transchaco Km. 15 N° 957  
Ciudad : Mariano Roque Alonso  
Departamento : Central

**Sucursal Mercado de Abasto**

Teléfono : 021-501 926  
Dirección : Epifanio Méndez Fleitas 4866 c/ Defensores del Chaco  
Ciudad : Asunción  
Departamento : Central

**Sucursal Mercado N° 4**

Teléfono : 021 - 212 147 / 021 - 229 626  
Dirección : Perú N° 1089 e/ Rpca. de Colombia y Tte. Fariña  
Ciudad : Asunción  
Departamento : Central

**Sucursal Ñemby**

Teléfono : 021- 962 884 / 021 - 965 253  
Dirección : Tte. Rivas y Tte. Peralta  
Ciudad : Ñemby  
Departamento : Central

**Sucursal San Lorenzo**

Teléfono : 021-585 004 / 021-582 207  
Dirección : Shopping 14 y medio sobre la ruta 2 Mal. Estigarribia Ala Oeste



Ciudad : San Lorenzo

Departamento : Central

**Sucursal Villamorra 1**

Teléfono : 021- 4191180

Dirección : Mcal. López c/ Ceferino Vega

Ciudad : Villamorra

Departamento : Central

**Sucursal Villamorra 2**

Teléfono : 021- 4191183

Dirección : República Argentina casi Mcal. López

Ciudad : Villamorra

Departamento : Central

**Sucursal Limpio**

Dirección : Carlo A. López casi Av. San José

Ciudad : Limpio

Departamento : Central

**Edificio Quinta Avenida**

Dirección : Avda. 5ta. Acuña de Figueroa esq. Tacuary - Barrio Obrero

Ciudad : Asunción

Departamento : Central

**CAC San Francisco**

Dirección : Zaballos Cué

Ciudad : Asunción

Departamento : Central

Observación: Este listado es referencial, no así limitativo.

**LOTE N° 4**

**Sucursal Caacupé**

Teléfono : 0511 - 242 231

Dirección : Av. Concepción c/ Ayala Solís

Ciudad : Caacupé

Departamento : Cordillera

**LOTE N° 5**

**CAC de Iruña**

Teléfono : 0673 - 220 303 interno: 36601

Dirección : Av Mariscal López esquina Angelina Massambani

Ciudad : Iruña

Departamento : Alto Paraná

**CAC de Itakyry**

Teléfono : 021 - 328 4847

Dirección : Avda. El Mensú c/ Avda. El Minero.



Ciudad	: Itakyry
Departamento	: Alto Paraná
<b>LOTE N° 6</b> <b>Sucursal de Encarnación</b>	
Teléfono	: 071-202242
Dirección	: 14 de Mayo e/ Mcal. Lopez y Juan L. Mallorquín
Ciudad	: Encarnación
Departamento	: Itapúa

**ANEXO 3 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS “ADQUISICIÓN Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS”**  
(Corresponde a todos los lotes)

Cristal crudo	
Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	<p>Cristal Crudo incoloro, con caras paralelas y planas, lo que garantizan una visión nítida y clara a través del cristal siendo libre de distorsión debe de ser color incoloro, bronce o gris.</p> <p>Densidad mínima de 2.5GxCM2.</p> <p>Se fractura en grandes fragmentos con puntas agudas de formas y dimensiones diversas.</p> <p>Su resistencia al impacto de hasta una bola de acero de 227 Gr que se deja caer en una altura de 30cm.</p> <p>Resiste una temperatura diferencial de 40° entre sus caras.</p> <p>Resiste 37 kg de carga concentrada con una deflexión de 11mm.</p>
Provisión de Cristal crudo de 10mm color	
Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	
Provisión de Cristal crudo de 8mm color	
Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	
Provisión de Cristal crudo 6mm color	
Provisión de Cristal crudo 5mm incoloro	
Provisión de Cristal crudo 5mm color	
Provisión de Cristal crudo 4mm incoloro	
Provisión de Cristal crudo 4mm color	
Provisión de Cristal crudo 3mm incoloro	
Provisión de Cristal crudo 3mm color	
Colocación de Vidrio cristal crudo o templado	
Colocación de Cristal Crudo	<p>Los vidrios serán colocados de manera tal que queden fijados en su lugar sin desplazarse ni dejar su sitio ante ninguno de los esfuerzos a que están sometidos normalmente, tal como las vibraciones, efectos del viento sobre las superficies, peso propio u otros. La estructura que sostiene a los vidrios, así sean bastidores practicables o fijos, debe soportarlos sin producir deformaciones; no podrán deformarse de manera permanente ante los esfuerzos ejercidos por el viento, alteraciones de la corrosión, trabajos de limpieza</p>
Colocación de Cristal templado	
Cristal templado	
Provisión de Cristal templado de 10 mm color	Cristal templado, con caras paralelas y planas, lo



bronce o gris	<p>que garantizan una visión nítida y clara a través del cristal siendo libre de distorsión, debe de color incoloro, bronce o gris.</p> <p>Densidad mínima de 2.5GxCM2.</p> <p>Se fractura en pequeñas partículas de formas redondeadas para mayor seguridad.</p> <p>Su resistencia al impacto de hasta una bola de acero de 227 Gr que se deja caer en una altura de 3metros.</p> <p>Resiste una temperatura diferencial de 250° entre sus caras.</p> <p>Resiste 170 kg de carga concentrada con una deflexión de 70mm.</p>
Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	
Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	
Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	
Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	
Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	
Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	
Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	
Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	
Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	
<b>Freno hidráulico de piso o aéreo</b>	
Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	<p>Opción del eje T o EJE E (vidrio templado)</p> <p>500.000 Ciclos</p> <p>Con o sin bloqueo de parada a 90°</p> <p>Ajuste de velocidad y fuerza 1 – 4.</p> <p>Peso máximo: 120kg</p> <p>Ancho máximo hoja: 110 m</p>
Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	
Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	
<b>Zócalo Superior o inferior</b>	
Ítem 28- Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	<p>Parte del vidrio se encontrará dentro de su cámara.</p> <p>Al quedar sobre el piso sin que existan luces entre el aluminio y vidrio (aplicaciones Fijas), no permite que basura o insectos entren al lugar.</p> <p>Funciona de forma Fija, abatible. Combinación de acabados de aluminio y vidrio.</p> <p>Permite espesores desde 10mm a 12mm.</p> <p>Los colores podrán ser a elección</p>
Ítem 29- Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	
Ítem 30- Colocación de zócalo Superior o inferior	
<b>Cerraduras</b>	
Provisión de Cerradura central (color a elección)	<p>Deben servir para los diversos grosores de vidrio templado que se pueden instalar, tanto para puertas simples o dobles. En el caso de cerradura central con 2 llaves.</p> <p>Se deberá poder aplicar directamente.</p> <p>Las cerraduras pico de loro se deben activar con tan sólo girar el cilindro. Debe ser compatible con puertas de aluminio PVC y madera también.</p> <p>Materiales de Acero inoxidable, con acabado satinado o color disponible a elección.</p>
Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	
Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	
Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	
Colocación de Cerraduras para vidrio templado	
<b>Manijones</b>	
Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	<p>Se pueden colocar de forma independiente, se pueden colocar de un solo lado de la puerta de madera o de ambos lados. Distancia entre agujeros: hasta 70cm y diámetro de la barra:</p>
Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	



Colocación de Manijones tipo H	30mm  Material de Acero inoxidable, con acabado satinado o color disponible a elección.
Provisión de Manijones circulares en madera	
Colocación de Manijones circulares en madera	
Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	
Colocación de Manijas para ventanas.	
<b>Herrajes y accesorios</b>	
Provisión de Buje (color a elección)	Cuerpo inyectado en zamac Tornillos en acero inoxidable tipo allen Tuercas de bronce con sistema de cierre Miolo con agujero de 10mm Calzos en corcho de goma/eva. Buje de Pivotación para herraje para empotrado en marcos de madera, metal o dinteles de mampostería. satinado o color disponible a elección. Las contra cerraduras corredizas, adaptables simples o dobles. Materiales de Acero inoxidable, con acabado Niquelados, satinado y de color a elección.
Provisión de Pasador (color a elección)	
Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	
Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	
Provisión de Tiradores (color a elección)	
Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	
Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	
Provisión de Burlete de goma	
Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	
<b>Perfil de Aluminio</b>	
Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Material de Aluminio para vidrio templado Incluye todas las variedades de perfiles que se precise ya sea para marcos de puertas, ventanas y muros cortina.
Colocación de Perfiles de aluminio	
<b>Contra vidrio metálico</b>	
Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Cabeza metálica con cuchillas de carburo. Mango de madera perfilada. 6 Cuchillas que rotan fácilmente para un corte limpio. Mínimo 2 Ranuras de recorte. Para corte de vidrio exclusivamente
Colocación de Contra vidrio metálico	
<b>Guía Metálica</b>	
Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Deben ser de material metálico, Retráctil para puertas correderas, soporte de máximo 60kg.
Colocación de Guía Metálica	
<b>Contra vidrio de madera</b>	
Provisión de Contra vidrio de madera	Material de madera con las medidas 8.5x13.5 Especial para vidrio en pote de 1kg
Colocación de Contra vidrio	
<b>Masilla</b>	
Provisión de Masilla 1kg	Debe ser adhesivo sellador transparente 300ml
Colocación de Masilla	
<b>Sellador</b>	
Provisión de sellador 300ml	Material de madera con las medidas 8.5x13.5
Colocación sellador para Vidrio	





## ANEXO 4 – PLANILLA DE CANTIDADES “ADQUISICIÓN Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS”

### LOTE N° 1 - SUCURSAL CONCEPCIÓN

Ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	





43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



## LOTE N° 2 - SUCURSAL VILLARRICA

Ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	



40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



### LOTE N° 3 - CASA MATRIZ y SUCURSALES PERIFÉRICAS

Ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	



40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



#### LOTE N° 4 - SUCURSAL CAACUPE

Ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	





40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



## LOTE N° 5 – ALTO PARANÁ

Ítem 1 - CAC de Iruña				
Sub- ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1.1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
1.2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
1.3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
1.4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
1.5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
1.6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
1.7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
1.8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
1.9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
1.10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
1.11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
1.12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
1.13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
1.14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
1.15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
1.16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
1.17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
1.18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
1.19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
1.20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
1.21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
1.22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
1.23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
1.24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
1.25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
1.26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
1.27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
1.28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
1.29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
1.30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
1.31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
1.32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
1.33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
1.34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
1.35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	



1.38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
1.39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
1.40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
1.41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
1.42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
1.43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
1.44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
1.45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
1.46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
1.47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
1.48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
1.49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
1.50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
1.51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
1.52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
1.53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
1.54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
1.55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
1.56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
1.57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
1.58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
1.59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
1.60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
1.61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
1.62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
1.63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



Ítem N° 2 - CAC Itakyry				
Sub- ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
2.1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2.2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
2.3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
2.4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
2.5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
2.6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
2.7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
2.8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
2.9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
2.10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
2.11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
2.12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
2.13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
2.14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
2.15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
2.16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
2.17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
2.18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
2.19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
2.20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
2.21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
2.22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
2.23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
2.24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
2.25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
2.26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
2.27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
2.28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
2.29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
2.30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
2.31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
2.32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
2.33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
2.34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
2.35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
2.36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
2.37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
2.38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
2.39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	



2.40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
2.41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
2.42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
2.43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
2.44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
2.45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
2.46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
2.47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
2.48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
2.49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
2.50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
2.51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
2.52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
2.53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
2.54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
2.55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
2.56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
2.57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
2.58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
2.59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
2.60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
2.61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
2.62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
2.63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	



## LOTE N° 6 - SUCURSAL ENCARNACIÓN

Ítem N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
1	Provisión de Cristal crudo de 10mm incoloro	m2	1	
2	Provisión de Cristal crudo de 10mm color	m2	1	
3	Provisión de Cristal crudo de 8mm incoloro	m2	1	
4	Provisión de Cristal crudo de 8mm color	m2	1	
5	Provisión de Cristal crudo de 6mm incoloro	m2	1	
6	Provisión de Cristal crudo de 6mm color	m2	1	
7	Provisión de Cristal crudo de 5mm incoloro	m2	1	
8	Provisión de Cristal crudo de 5mm color	m2	1	
9	Provisión de Cristal crudo de 4mm incoloro	m2	1	
10	Provisión de Cristal crudo de 4mm color	m2	1	
11	Provisión de Cristal crudo de 3mm incoloro	m2	1	
12	Provisión de Cristal crudo de 3mm color	m2	1	
13	Colocación de Cristal crudo	m2	1	
14	Provisión de Cristal templado de 10 mm color bronce o gris	m2	1	
15	Provisión de Cristal templado de 10 mm incoloro	m2	1	
16	Provisión de Cristal templado de 8mm color bronce o gris	m2	1	
17	Provisión de Cristal templado de 8mm incoloro	m2	1	
18	Provisión de Cristal templado de 6mm color bronce o gris	m2	1	
19	Provisión de Cristal templado de 6mm incoloro	m2	1	
20	Provisión de Cristal templado de 5mm color bronce o gris	m2	1	
21	Provisión de Cristal templado de 5mm incoloro	m2	1	
22	Provisión de Cristal templado de 4mm color bronce o gris	m2	1	
23	Provisión de Cristal templado de 4mm incoloro	m2	1	
24	Colocación de Cristal templado	m2	1	
25	Provisión de Freno hidráulico de piso (color a elección)	Unidad	1	
26	Provisión de Freno hidráulico aéreo para vidrio (color a elección)	Unidad	1	
27	Colocación de Freno hidráulico de piso o aéreo	Unidad	1	
28	Provisión de Zócalo Superior (color a elección)	Unidad	1	
29	Provisión de Zócalo Inferior (color a elección)	Unidad	1	
30	Colocación de zócalo Superior o inferior	Unidad	1	
31	Provisión de Cerradura central (color a elección)	Unidad	1	
32	Provisión de Cerradura pico de loro (color a elección)	Unidad	1	
33	Provisión de Cerradura tipo clip (color a elección)	Unidad	1	
34	Provisión de Cerradura de seguridad HDL (color a elección)	Unidad	1	
35	Colocación de Cerraduras para vidrio templado	Unidad	1	
36	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 30cm	Unidad	1	
37	Provisión de Manijones tipo H con aleación en aluminio de 100cm	Unidad	1	
38	Colocación de Manijones tipo H	Unidad	1	
39	Provisión de Manijones circulares en madera	Unidad	1	





40	Colocación de Manijones circulares en madera	Unidad	1	
41	Provisión de Manijas para ventanas (color a elección)	Unidad	1	
42	Colocación de Manijas para ventanas	Unidad	1	
43	Provisión de Buje (color a elección)	Unidad	1	
44	Provisión de Pasador (color a elección)	Unidad	1	
45	Provisión de Contra cerraduras para blindex simple (color a elección)	Unidad	1	
46	Provisión de Contra cerraduras para blindex doble (color a elección)	Unidad	1	
47	Provisión de Tiradores (color a elección)	Unidad	1	
48	Provisión de Bisagras para ventanas proyectantes (color a elección)	Unidad	1	
49	Provisión de Brazo para ventana proyectante hasta 30cm (color a elección)	Unidad	1	
50	Provisión de Burlete de goma	Unidad	1	
51	Colocación de herrajes y accesorios en general para vidrio templado	Unidad	1	
52	Provisión de Perfiles de aluminio (color a elección)	Metro lineal	1	
53	Colocación de Perfiles de aluminio	Metro lineal	1	
54	Provisión de Contra vidrio metálico para mampara de eucatex	Metro lineal	1	
55	Colocación de Contra vidrio metálico	Metro lineal	1	
56	Provisión de Guía Metálica para abertura corrediza	Metro lineal	1	
57	Colocación de Guía Metálica	Metro lineal	1	
58	Provisión de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
59	Colocación de Contra vidrio de madera	Metro lineal	1	
60	Provisión de Masilla 1kg	Unidad	1	
61	Colocación de Masilla	Metro lineal	1	
62	Provisión de sellador 300ml	Unidad	1	
63	Colocación de sellador para vidrio	Metro lineal	1	