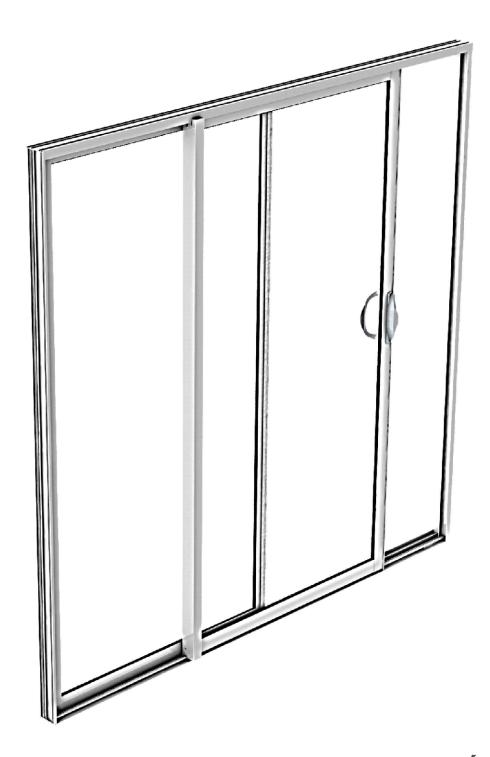
NC-300 PUERTA CORREDIZA



ENERGÍA SOLAR ESWINDOWS

ENERGÍA SOLAR ESWINDOWS

INSTRUCTIVO DE INSTALACION





NORMAS HSE

Antes de iniciar cualquier labor de instalación se deberá realizar un proceso de identificación de peligros y valoración de riesgo, se deberá realizar una inspección visual de las herramientas a utilizar y del equipo necesario para realizar la instalación. Se deberá realizar un Análisis de Trabajo Seguro (AST) cada vez que se presente una actividad de alto riesgo y el posterior permiso de trabajo.

Toda persona que realice actividades de instalación, deberá contar con: Casco de seguridad, botas de seguridad, guantes (Hyflex, Multiflex o tipo Ingeniero) gafas de seguridad y protección auditiva dependiendo del área a laborar y la actividad a realizar, de acuerdo a lo establecido en la matriz de EPP de instalación.

En caso de que la instalación genere la necesidad de realizar una tarea de alto riesgo, como Trabajo en alturas, el inspector HSQE deberá diligenciar los permisos correspondientes y garantizar las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo a las Guías de Trabajo en alturas que se utilizan en C.I. Energía Solar S.A Eswindows, esto incluye la utilización de todos los elementos y equipos para trabajo seguro en alturas. Cuando la obra no cuente con Inspector HSEQ permanente, el trabajador deberá reportar la tarea al Residente para que este a su vez reporte al encargado de Seguridad de la ciudad para que se evalúen y controlen los riesgos.

En el área de trabajo solo debe estar el personal que se encuentra desarrollando los trabajos, no se permitirá la presencia de personas ajenas a la actividad. En caso que sea necesario se deberá demarcar la zona de trabajo para evitar el ingreso de personal ajeno al área donde se desarrolla la labor.

Clasificar los residuos como No recuperables (desechos de empaques, bluemax, felpa, cintas, icopor, vidrio quebrado, residuos de barrido, entre otros), recuperables (cartones, papel) y residuos peligrosos (estopas y/o envases impregnadas de thinner, etanol, silicona u otra sustancia química), estos podrán ser almacenados en canecas, tulas, cajas, bolsas, debidamente identificada.

Durante la manipulación de productos químicos, tenga en cuenta las recomendaciones de la hoja de seguridad y mantener los envases rotulados. Mantener el orden y el aseo en el puesto de trabajo.



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION PRELIMINARES





Detalle	Descripción	Detalle	Descripción	Detalle	Descripción
	Taladro	ÇO Ş	Plomada		Thinner
			Hılo		Cuchillo
Bm P	Flexómetro		Pistola para silicona		Martillo de Goma
	Martillo		Brocas para concreto		Puntas
	Destornillador de estría		Escobilla		Paños de Limpieza
	Destornillador de pala		Cınta de enmascarar	PERFORACIÓN PO	DR TORNILLO Broca
	Nivel		Alcohol etanol	ELCO CF 3/16" ELCO CF #14	5/32" 7/32"



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION ESWINDOWS TABLA DE CONTENIDO



	Pag.
Introduccion	2
Lista de Extrusiones	3
Lista de Miscelaneos	4,5
Paso I: Inspección y Venficación	6
Paso 2: Ensamble del marco	7
Paso 3: Instalación del marco	8
Paso 4: Colocación de felpas y Foam PAD	9,10
Paso 5: Instalación de páneles	
Paso 6: Instalación de accesorios	12,14
Paso 7: Sello Perimetral	15
Revisiones	16



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION **ESWINDOWS** LISTA DE HERRAMIENTAS





INTRODUCCION



El presente documento permite quiar al instalador, de manera ilustrativa, en los procesos que permiten la correcta instalación del sistema NC-300. Por favor siga los pasos y asegúrese de tener todos los elementos de protección personal adecuados.

Antes de iniciar el proceso de instalacion, verifique que los paneles y perfiles, se encuentren en correctas condiciones, verifique que las cantidades y descripciones coincidan con los planos de producción.

Ya que el sistema tiene diferentes tipologias y configuraciones verifique con los planos de produccion.

En caso de encontrar configuraciones diferentes, o variaciones del producto recomendamos consultar con Energia Solar, para poder resolver cualquier inquietud.



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION EXTRUSIONES



COD.	# PARTE	DETAIL	DESCRIPTION	COD	PARTE	DETAIL	DESCRIPTION
E1	NC-300-001		CABEZAL	E14	NC-300-051	[††††	CABEZAL 3 RIELES
E2	NC-300-002	स्य स्य	SILLAR				
E3	NC-300-003		JAMBA	E15	NC-300-052	स्य स्य स्य	SILLAR 3 RIELES
E4	NC-300-004	[2]	HORIZONTAL SUPERIOR	E16	NC-300-053	[1 0]	JAMBA 3 RIELES
E5	NC-300-005		HORIZONTAL INFERIOR	E 54	NC-300-013		FIXED PANEL ANGLE
E6	NC-300-006	П	VERTICAL HOJA	E61	NC-300-101		HEAD FOR
E7	NC-300-007	ħ	ENGANCHE	E 62	NC-300-102		SILL
E8	NC-300-008		ENGANCHE PESADO	E 63	NC-300-103		JAMB
E9	NC-300-009		ASTRAGAL	E 64	NC-300-104		JAMB
E10	NC-300-010	Ħ	ASTRAGAL LIVIANO				
E11	NC-300-011		ASTRAGAL PESADO	E71	NC-300-40 I		HEAD 4 TRACKS
E12	NC-300-012		RISER	E 72	NC-300-402	हिंद हिंद हिंद हिंद	SILL 4 TRACKS
E13	AAC-A-015		ANGULO DE FIJACION EN CABEZAL	E 73	NC-300-403	co o tol	JAMB 4 TRACKS



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION MISCELANEOS



4

COD.	PART#	DETALLE	DESCRIPCION
M1	#10 x 1" P.H. SMS		TORNILLO ENSAMBLE PANEL
M2	#10 x 3/4" P.H. SMS		TORNILLO ENSAMBLE MARCO
М3	#10 x 1/2" P.H. SMS		TORNILLO ROLLERS Y BUMPERS
M4	#8 x 1/2" F.H. SMS		TORNILLO ANGULO DE FIJACION
M5	x 1/2" #10 F.H. SMS)mm>	TORNILLO MORTISE LOCK
М6	NC-300-G01		EMPAQUE VIDRIO 12 MM
M7	NC-300-G02		EMPAQUE VIDRIO 10 MM
М8	NC-300-G03	70	EMPAQUE VIDRIO 8 MM
М9	NC-300-G04	10% 10°	EMPAQUE VIDRIO 6 MM
M10	NC-300-G05	70000 0230	EMPAQUE VIDRIO 4 MM
M11	NC-300-G05	70()0r	EMPAQUE VIDRIO 5 MM
M12	NC-300-B02		SOPORTE PANEL FIJO
M13	PS01-1020	Moo'e jo	2 POINT MORTISE LOCK
M14	191036	9	DOOR STRIKER



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION MISCELANEOS



COD.	PART#	DETALLE	DESCRIPCION
M15	PS01-0014-XXX		2 POINT HANDLE SET KIT
M16	ART 6502.1		CERRADURA PLASTICA
M17	PS01-3007		RECIBIDOR
M18	Q26647DK	*	FELPA HORIZONTAL SUPERIOR
M19	W22252NK	*	FELPA HORIZONTAL INFERIOR / INTERLOCK
M20	W23212NK	**	FELPA JAMB / ASTRAGAL
M21	P 3802 AFK		ADHESIVE PILE PAD 3" x 0.55"
M22	P 6304 AFK	WWWW	ADHESIVE PILE PAD 4" x 1"
M23	GTT-26/13-02-A		RODAJA
M24	GT-218/233-A		RODAJA SENCILLA
M25	6844.1		BUMPER AMORTIGUADOR
M26	NC-300-F01		WEEP HOLE BAFFLE 1 1/2" x 1/2" x 4"
M27	NC-300-F02		WEEP HOLE BAFFLE 3/4" x 1/2" x 4"
M27	ES-4009		GUIA SUPERIOR

COD.	# PART	DETAIL	DESCRIPTION
M28	NC-300-B03		BUMPER
M29	CB550		CERRADURA IDH
M30	0012	<u> </u>	RECIBIDOR
M31		\$	GATILLO
M32			CERRADURA OLIMPIA
M33			RECIBIDOR
M34		Œ	GATILLO
M35	#10 x 1/2" F.H. SMS		TORNILLO RECIBIDOR OLIMPIA
M36			SILICONE

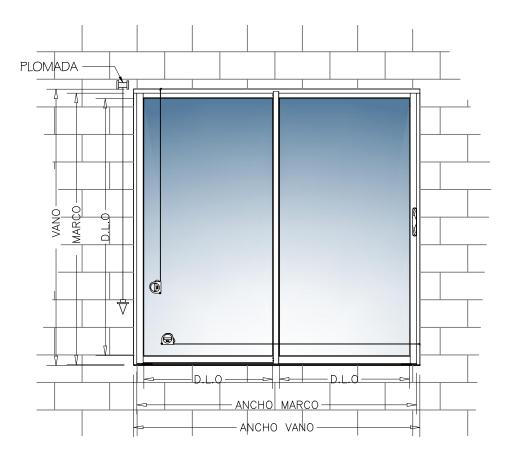
JULIO 18 DE 2014





INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN:

- 1. Verifique que el vano esté en correctas condiciones (a escuadra, nivelado y aplomado) y cumple con las medidas especificadas en el acta de vanos.
- 2. En caso de haber alguna diferencia, notifiquela al Residente/ Supervisor de obra, para que la misma, sea resuelta antes de instalar.
- 3. Inspeccione las condiciones generales de los perfiles/vidrio y asegúrese que los mismos no presenten ningún tipo de No Conformidad. Verifique que las medidas corresponden a las del plano.



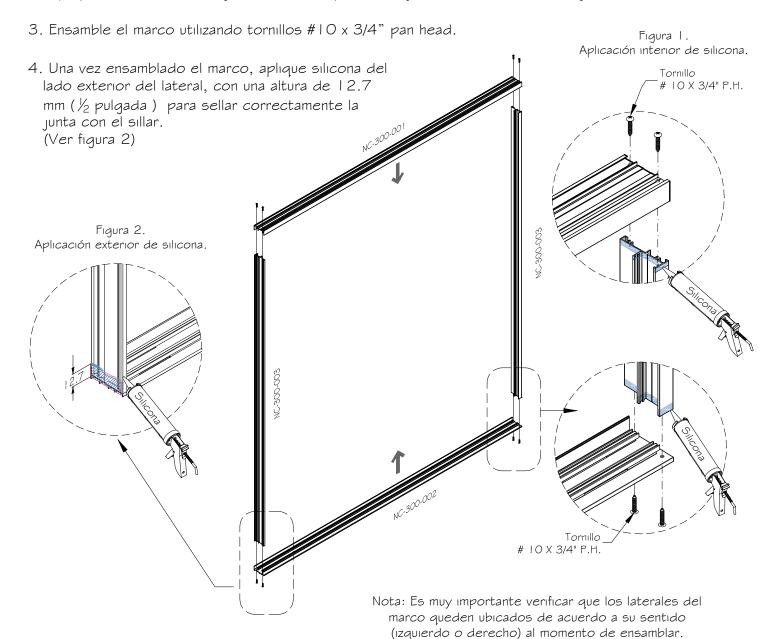






ENSAMBLE DEL MARCO:

- I. Antes de ensamblar limpie con alcohol las superficies del marco que van a estar en contacto con la silicona.
- 2. Aplique silicona en los lugares donde se presentan juntas de aluminio. (ver figura 1)



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION





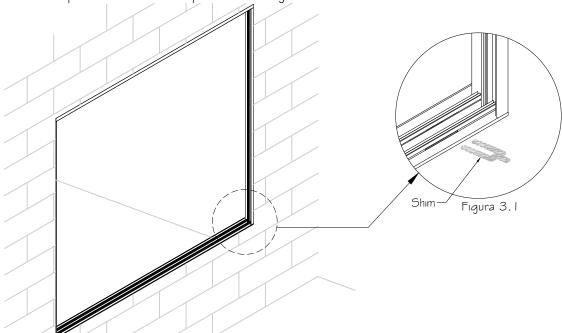
PASO 3

INSTALACION DE MARCO:

- I. Limpie el vano de residuos de cemento, yeso u otros desperdicios que dificulten la ınstalacıón.
- 2. Presente el marco en el vano y asegúrese que no hay más de 1 cm. de espacio entre el vano y el marco, a menos que esto haya sido establecido previamente como condición especial de la obra. Marque sobre el muro los sitios en donde irán los chazos plásticos, aprovechando las perforaciones que vienen hechas en los marcos. Retire la ventana y perfore el muro con la ayuda de un taladro y broca.
- 3. Incrustar el chazo plástico en las perforaciones hechas en el muro. Situar nuevamente la ventana en el vano. Proceda a poner y apretar los tornillos en los chazos ya instalados de manera que atraviesen totalmente el marco.
- 3. Verifique que el marco esté aplomado, a escuadra y nivelado empezando por el sillar y luego por los laterales. Corrija los desniveles ubicando shims plásticos en los lugares donde hay perforaciones de instalación.

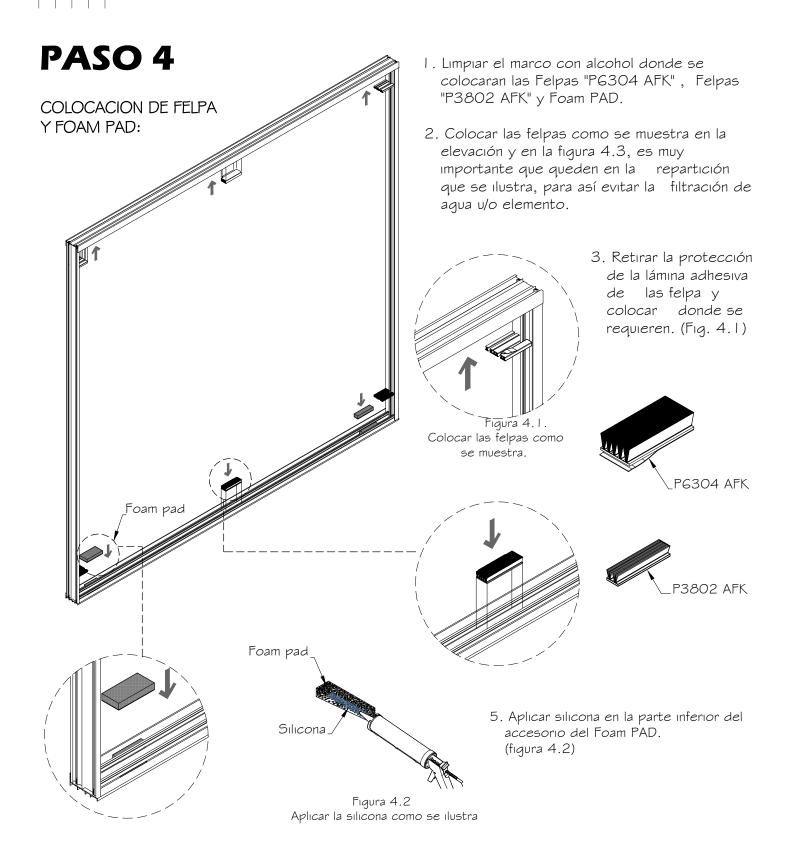
Nota: Utilice únicamente shims plásticos, nunca utilice madera ni otro elemento que no haya sido suministrado de fábrica. (Ver detalle 3.1)

4. Aplique silicona en las perforaciones despues de asegurar los tornillos.



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION **ESWINDOWS**





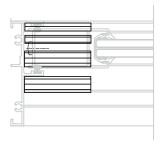
ENERGÍA SOLAR

INSTRUCTIVO DE INSTALACION

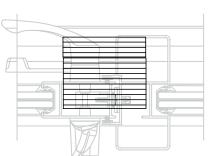




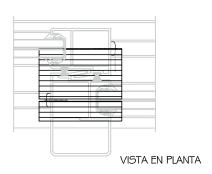
JAMBAS

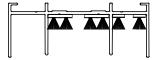


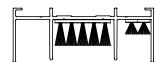
ASTRAGAL



INTERLOCK















UBICACION DE FELPAS Figura 4.3

VISTA SECCION VERTICAL

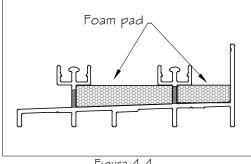
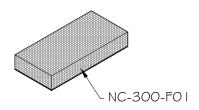
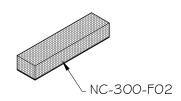


Figura 4.4

6. Colocar los Foam PAD en cada ranura de desagüe para evitar la filtración de objetos no deseados, importante la colocación de estos debe ser en los paneles móviles donde se filtra viento.

Mirar figura 4.4







INSTALACION DE PANELES:

- 2. Instale los paneles siempre desde afuera hacia dentro, tenga cuidado de colocar primero los paneles que van por el riel interior, por lo general los fijos, y luego los que van en el riel exterior, por lo general corredizos. (Ver figura 5.1)
- 3. Inserte el ángulo de fijación, en el tornillo superior del panel. Una vez instalado el panel, fije el ángulo al cabezal, con tornillo #8 x $\frac{1}{2}$ " avellanado. (Ver figura 5.2)

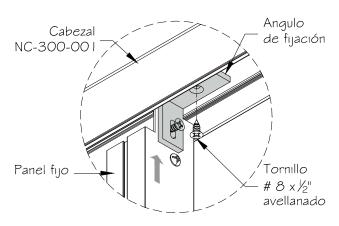
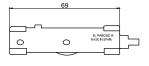
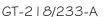


Figura 5.2 Ajuste de ángulo de fijación.

NOTA: Para la configuracion Standar y Heavy se utiliza la rodaja GTT-26/13-02A. Y Para la Ligth la rodaja GT-2 | 8/233-A







GTT-26/13-02A

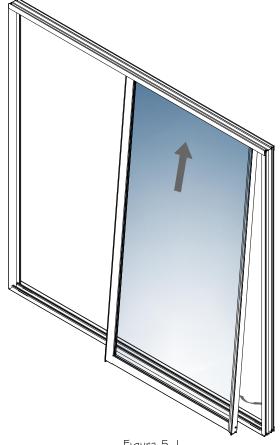
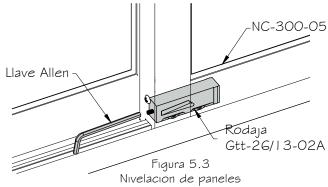


Figura 5.1 Instalacion de paneles

4. Nivele cada uno de los paneles corredizos utilizando los tornillos de nivelación de las rodajas. Es necesario levantar el panel manualmente para evitar daños en las rodajas. Utilice una llave Allen de 3/8" tal y como se muestra en la figura 5.3.







INSTALACION DE ACCESORIOS:

I. Instale la manija, la cerradura y el recibidor teniendo en cuenta la tipologia y configuracion, como se ilustra.

(ver fig. 6.1, 6.2 y 6.3)

- 2. verifique que la puerta se pueda asegurar correctamente.
- 3. utilize unicamente los accesorios que vienen en la caja de la manija, para su instalacion

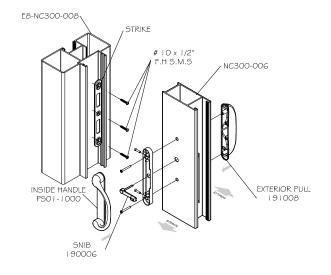


Figura 6.1 ENSAMBLE EN ASTRAGAL

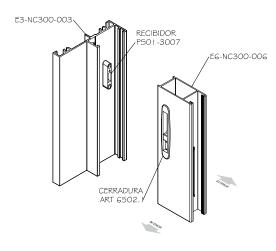


Figura 6.3 ENSAMBLE EN JAMBA PARA LIGHT

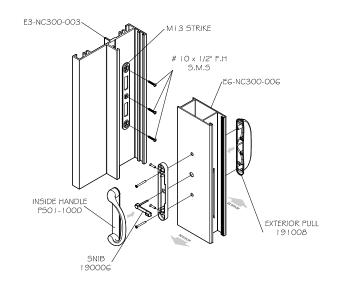


Figura 6.2 ENSAMBLE EN JAMBA





4. Se debe tener especial cuidado en asegurarse que al momento de abrir el panel corredizo, la manija quede a 6 cms de separacion del panel fijo, para que las manijas no tropiecen. (ver figura 6.4)

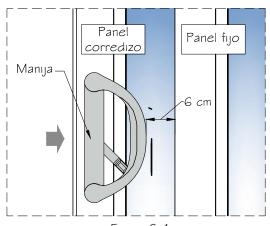
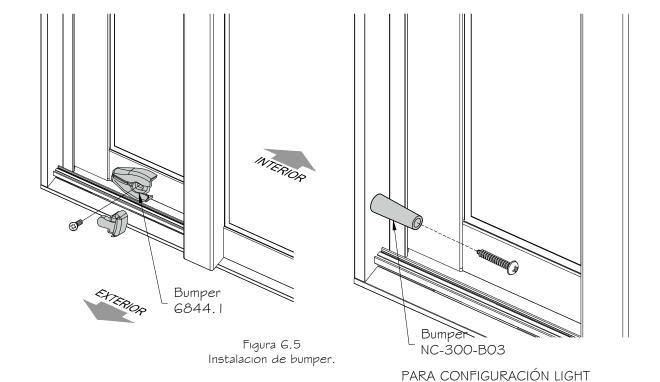


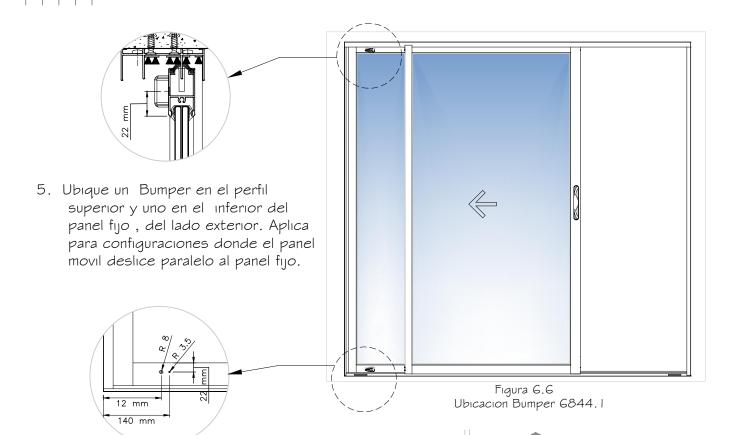
Figura 6.4 Distancia mínima de separación.

5. Coloque los Bumper en el perfil superior e inferior del panel, del lado exterior como lo indica la figura 6.5



ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION





6. para los casos con bumper SGD 1600 se ubica uno en la parte superior del panel fijo. como indica la figura 6.8

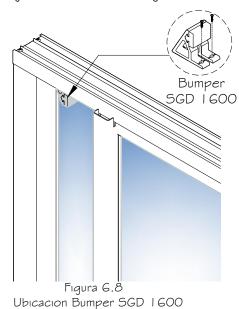
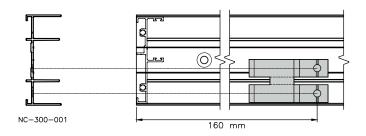


Figura 6.7 Ubicacion Bumper 6844. I Configuracion XX



En la configuracion XX solo se utiliza el bumper 6844.1

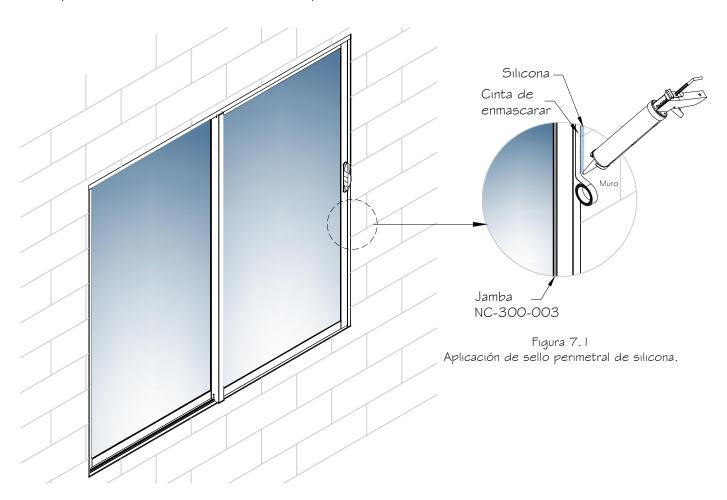






SELLO PERIMETRAL:

- 1. Asegúrese que todo el perímetro exterior de la puerta/ventana esté completamente limpio.
- 2. Aplique el sello perimetral de silicona. Este se realiza únicamente en la parte exterior para e vitar filtraciones de agua o aire, y debe tener como mínimo 6mm de contacto con la superficie de cada lado, utilice cinta de enmascarar para asegurar que el sello cumpla con estas dimensiones. (Ver figura 7.1)
- 3. Verifique el correcto funcionamiento de la puerta/ ventana.





ENERGÍA SOLAR INSTRUCTIVO DE INSTALACION REVISIONES



REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	PAG.
	MAYO 27-2013	PRELIMINARES AMPLIACION DE DETALLES PASO 6	II 14
2	AGOSTO 12-2013	AMPLIACION DE DETALLES PASO 3	8
3	AGOSTO 12-2013	ACTUALIZACION GENERAL	
4	NOVIEM 12-2013	ACTUALIZACION GENERAL	
5	JULIO 18 DE 2014	ACTUALIZACION NORMAS HSEQ, HERRAMIENTAS INSTALACION	1, 11

JULIO 18 DE 2014

ESWINDOWS

Av. Circunvalar a 100 mts de la Via 40 Las Flores Barranquilla, Colombia PBX: 3664600