

**MA-DYC-UC-0038/01**

**MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.**

**GRUPO 38**

**ABERTURAS Y TRABAJOS  
COMPLEMENTARIOS**

**VERSIÓN: 01**

**VIGENCIA: 2010-05-05**

---

## 0.- REVISIONES

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DE ABRIL DEL 2006	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
	Se pasa a nuevo formato.
4.2	Se agrega como Incluye "Conexionado a malla de tierra" a U.C 38540.

## 1.- OBJETO

El presente manual describe las Unidades Constructivas (UU.CC.) del grupo 38 utilizadas para presupuestar montaje, mantenimiento y reparaciones menores en locales para edificios no prefabricados de SSEE y Estaciones.

## 2.- APLICACIÓN

Se incluyen en este grupo las unidades constructivas correspondientes a aberturas de locales para edificios no prefabricados de SSEE y Estaciones.

## 3.- DESCRIPCIÓN

Cada unidad constructiva de este grupo comprende todo los materiales necesarios para la ejecución de la tarea, accesorios, herramientas y equipos de seguridad industrial y cumplimiento de los procedimientos de seguridad.

Incluye las UUCC correspondientes al suministro, colocación y mantenimiento de aberturas de locales para edificios no prefabricados de SSEE y Estaciones.

Se deberán ejecutar las terminaciones correspondientes y son a saber: fondo para pintura, amure de aberturas, revoques en mochetas y todas otras actividades necesarias para una terminación adecuada.

Incluyen materiales, acopio, transporte a obra y mano de obra.

Se deberá reponer los materiales existentes que se dañen al realizar las nuevas obras.

Las aberturas se entregarán en obra con sus respectivas grapas. Deberán estar prolijamente encuadrada por los métodos que corresponda (soldadura, abulonado, etc.) y los elementos que la componen deberán tener un ajuste perfecto. Las terminaciones se realizarán con pulido a lima o piedra esmeril.

Las hojas móviles serán construidas de manera que evite el ingreso de agua, y que su cierre sea hermético y silencioso.

No se admitirán empalmes de perfiles que perjudiquen su apariencia o resistencia.

Los amures se realizarán en forma prolija, no deberán quedar luces entre el marco de la abertura y la mampostería.

Luego de amurar la abertura se revocará la mampostería si fuera necesario a fin de obtener una terminación lisa de la superficie. Además se deberá limpiar la abertura para eliminar si los hubiera adheridos restos de materiales de construcción (como ejemplo revoque) y en el caso de aberturas de hierro retocar la pintura antióxido.

Los elementos metálicos de hierro se entregarán en obra con dos manos de pintura antióxido y con sus respectivas grapas.

Las aberturas de aluminio se entregarán en obra protegidas con vaselina sólida para evitar su deterioro en el momento del amure.

En cuanto a las UUC de mantenimiento de aberturas, los trabajos se realizarán en forma prolija, cuidando de no afectar el resto de la estructura que se encuentra en buen estado. Se suministrará y colocará las partes a reponer en mal estado como ser zócalos, celosías, bisagras, pomelas, etc. Los materiales a utilizar serán de primera calidad acorde con los del resto de la estructura como ser chapa plegada, chapa galvanizada, aluminio, perfiles de acero común o galvanizado según el caso.

Las soldaduras a realizar serán de punto o cordón según corresponda en cada caso con garganta no menor a 4mm. Posteriormente se limpiará la superficie para eliminar escorias y se tratarán con pintura antióxido las partes soldadas y los lugares afectados por los trabajos.

Se deberá cuidar que los trabajos no perjudiquen el buen funcionamiento de la estructura. Tanto para las aberturas nuevas, como para el mantenimiento de las existentes, no se admitirán empalmes de perfiles que perjudiquen su apariencia o resistencia. Se procurará un buen encuadre de la abertura y no quedarán luces entre las aberturas y la mampostería.

Para el caso de hojas móviles y aberturas externas luego de reparadas su cierre debe ser silencioso y hermético y deberán evitar el ingreso de agua.

Si debido a los trabajos se saltara la pintura de la abertura, se tratará la superficie con antióxido o fondo de pintura epoxi según corresponda.

Se reparará la mampostería y / o escalones que se vean afectados por los trabajos.

Estas unidades incluyen el suministro y colocación de los materiales en obra pintados con antióxido o fondo para pintura epoxi, desamure, amure, retoque del antióxido luego de amuradas o reparadas, reparaciones de mampostería y mano de obra.

### 3.1.- DENOMINACION

#### 3.1.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

UUC	DENOMINACIÓN UUC
38005	PUERTA SIMPLE HIERRO (P373T)
38015	PUERTA SIMPLE HIERRO C/ BASTIDOR SUPERIOR DESMONTABLE (P374T)
38020	PUERTA DOBLE HIERRO CHICA (P375T)
38025	PUERTA DOBLE HIERRO GRANDE (P376T)
38030	PUERTA DOBLE HIERRO C/ BASTIDOR SUPERIOR DESMONTABLE (P377T)
38035	PUERTA TRAMPA HIERRO (P378T)
38040	0,1M2 PUERTA TEJIDO (P379T)
38045	0,1M2 BASTIDOR CALADO (MAMPARA SEGURIDAD) (P403T)
38050	VENTANA CELOSÍA CHICA HIERRO (P380T)
38060	VENTANA CELOSÍA GRANDE HIERRO (P381T)
38080	VENTANA CHICA HIERRO CON POLICARBONATO (P382T)
38085	VENTANA GRANDE HIERRO CON POLICARBONATO (P383T)
38100	0,1M2 PORTÓN EXTERIOR HIERRO (P384T)
38105	0,1M2 PORTÓN EXTERIOR HIERRO C/ PUERTA (P384T)
38130	PUERTA SIMPLE ALUMINIO (P385T)
38135	PUERTA DOBLE ALUMINIO CHICA (P386T)
38150	VENTANA CELOSÍA CHICA ALUMINIO (P387T)
38155	VENTANA CELOSÍA GRANDE ALUMINIO (P388T)
38160	VENTANA CHICA ALUMINIO CON POLICARBONATO (P389T)
38165	VENTANA GRANDE ALUMINIO CON POLICARBONATO (P390T)
38200	PASADOR TIPO UTE P/ CANDADO O CERRADURA (P404T)
38205	BARRA ANTIPANICO DE ACERO TRABA HORIZONTAL P/ PUERTA 1 HOJA
38210	BARRA ANTIPANICO DE ACERO DOBLE TRABA VERTICAL P/ PUERTA 2 HOJAS
38300	DESAMURE ABERTURA < 2M2
38305	DESAMURE ABERTURA >= 2M2
38400	0,1M ESCALERA METÁLICA MARINERA (P405T)
38405	0,1M ESCALERA MÓVIL METÁLICA (P406T)
38410	0,1M ESCALERA FIJA METÁLICA (P407T)
38415	0,1M BARANDA H = 1M DESMONTABLE (P408T)

38420	0,1M BARANDA H = 1M FIJA (P408T)
38425	0.1M PASAMANO (P408T)
38430	ATERRAMIENTO ABERTURA EXISTENTE
38500	REPARACION O REPOSICION CERRADURA EN PUERTA O PUERTA TRAMPA C/ PASADOR TIPO UTE
38510	REPARACION PASADOR TIPO UTE EN PUERTA O PUERTA TRAMPA
38515	REPARACION O REPOSICION PASADOR COMUN
38520	REPARACION O REPOSICION HASTA 3 CELOSIAS EN ABERTURA C/ REJILLA
38525	REPARACION O REPOSICION ZOCALO O CHAPA FIJA EN PUERTA 1HOJA
38530	CAMBIO POMELAS O BISAGRAS EN CADA HOJA PUERTA
38535	SOLDADURA DE HASTA 3 ELEMENTOS EN ABERTURA DE HIERRO (POMELAS, PORTACANDADO, PASADOR ,ETC.
38540	0,1 M2 PUERTA TABLERO EN CHAPA N.º 14 GALVANIZADA
38545	0,1 M2 MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO C/ MARCO EN ABERTURA
38550	AJUSTAR PUERTA 1 HOJA (ENDEREZAR, AJUSTAR POMELAS, ETC)
38560	0,1 M RETIRO MARCO HIERRO AMURADO EN PISO

### 3.1.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

PUERTAS	38005	PUERTA SIMPLE HIERRO (P373T)
	38015	PUERTA SIMPLE HIERRO C/ BASTIDOR SUPERIOR DESMONTABLE (P374T)
	38020	PUERTA DOBLE HIERRO CHICA (P375T)
	38025	PUERTA DOBLE HIERRO GRANDE (P376T)
	38030	PUERTA DOBLE HIERRO C/ BASTIDOR SUPERIOR DESMONTABLE (P377T)
	38035	PUERTA TRAMPA HIERRO (P378T)
	38040	0,1M2 PUERTA TEJIDO (P379T)
	38130	PUERTA SIMPLE ALUMINIO (P385T)
	38135	PUERTA DOBLE ALUMINIO CHICA (P386T)
VENTANAS	38050	VENTANA CELOSÍA CHICA HIERRO (P380T)
	38060	VENTANA CELOSÍA GRANDE HIERRO (P381T)
	38080	VENTANA CHICA HIERRO CON POLICARBONATO (P382T)
	38085	VENTANA GRANDE HIERRO CON POLICARBONATO (P383T)
	38150	VENTANA CELOSÍA CHICA ALUMINIO (P387T)
	38155	VENTANA CELOSÍA GRANDE ALUMINIO (P388T)
	38160	VENTANA CHICA ALUMINIO CON POLICARBONATO (P389T)
	38165	VENTANA GRANDE ALUMINIO CON POLICARBONATO (P390T)
PORTONES	38100	0,1M2 PORTÓN EXTERIOR HIERRO (P384T)
	38105	0,1M2 PORTÓN EXTERIOR HIERRO C/ PUERTA (P384T)
BASTIDOR	38045	0,1M2 BASTIDOR CALADO (MAMPARA SEGURIDAD) (P403T)
ESCALERAS	38400	0,1M ESCALERA METÁLICA MARINERA (P405T)
	38405	0,1M ESCALERA MÓVIL METÁLICA (P406T)
	38410	0,1M ESCALERA FIJA METÁLICA (P407T)
BARANDAS	38415	0,1M BARANDA H = 1M DESMONTABLE (P408T)
	38420	0,1M BARANDA H = 1M FIJA (P408T)
PASAMANOS	38425	0,1M PASAMANO (P408T)
PASADORES	38200	PASADOR TIPO UTE P/ CANDADO O CERRADURA (P404T)
BARRAS ANTIPÁNICO	38205	BARRA ANTIPÁNICO DE ACERO TRABA HORIZONTAL P/ PUERTA 1 HOJA
	38210	BARRA ANTIPÁNICO DE ACERO DOBLE TRABA VERTICAL P/ PUERTA 2 HOJAS
DESAMURES	38300	DESAMURE ABERTURA < 2M2
	38305	DESAMURE ABERTURA >= 2M2
ATERRAMIENTOS	38430	ATERRAMIENTO ABERTURA EXISTENTE

REPARACIONES	38500	REPARACION O REPOSICION CERRADURA EN PUERTA O PUERTA TRAMPA C/ PASADOR TIPO UTE
	38510	REPARACION PASADOR TIPO UTE EN PUERTA O PUERTA TRAMPA
	38515	REPARACION O REPOSICION PASADOR COMUN
	38520	REPARACION O REPOSICION HASTA 3 CELOSIAS EN ABERTURA C/ REJILLA
	38525	REPARACION O REPOSICION ZOCALO O CHAPA FIJA EN PUERTA 1HOJA
	38530	CAMBIO POMELAS O BISAGRAS EN CADA HOJA PUERTA
	38535	SOLDADURA DE HASTA 3 ELEMENTOS EN ABERTURA DE HIERRO (POMELAS, PORTACANDADO, PASADOR ,ETC.
	38540	0,1 M2 PUERTA TABLERO EN CHAPA N.º 14 GALVANIZADA
	38545	0,1 M2 MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO C/ MARCO EN ABERTURA
	38550	AJUSTAR PUERTA 1 HOJA (ENDEREZAR, AJUSTAR POMELAS, ETC)
	38560	0,1 M RETIRO MARCO HIERRO AMURADO EN PISO

## **4.- MONTAJE Y COMPOSICIÓN**

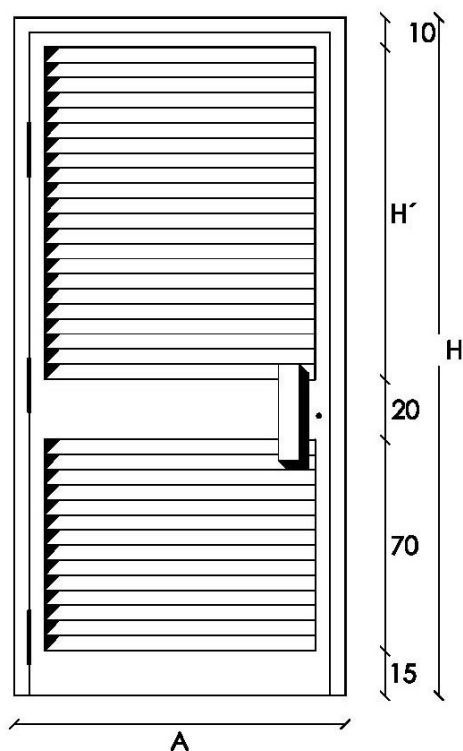
### **4.1.- INCLUYES**

Cada unidad constructiva comprende las siguientes operaciones, según corresponda:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra
- Protección de abertura
- Montaje
- Pintura
- Retiro de abertura
- Transporte a depósito
- Limpieza y adecuación del lugar dejándolo en situación original
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Realizar reparaciones
- Reparación de angulares
- Escuadrado
- Apertura, retiro y transporte de escombros a vertedero
- Corte de hierros

#### 4.2.- DESCRIPCIÓN DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS

##### 38005 PUERTA SIMPLE DE HIERRO (P 373T)

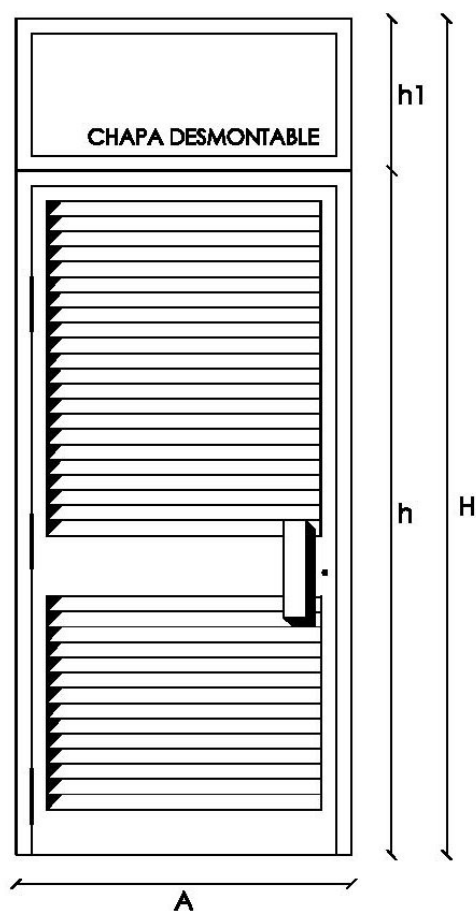


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38005	P	608681	1	PUERTA SIMPLE HIERRO (P373T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38015 PUERTA SIMPLE DE HIERRO CON BASTIDOR SUP. DESMONTABLE (P374T)**

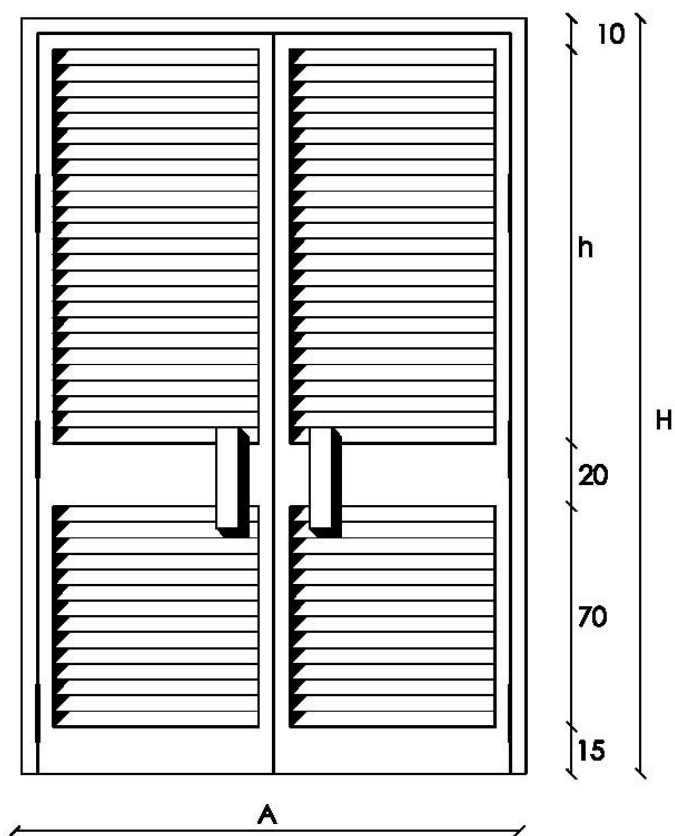


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38015	P	608683	1	PUERTA SIMPLE HO C/ BAST SUP DESM (P374T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38020 PUERTA DOBLE DE HIERRO CHICA (P375T)

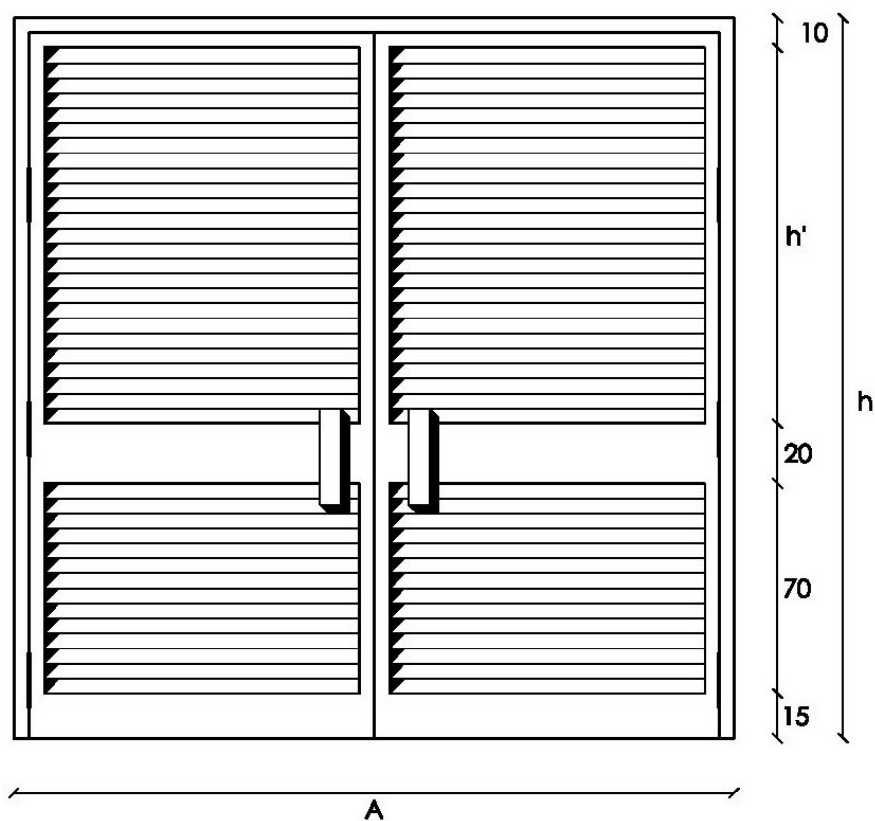


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38020	P	608684	1	PUERTA DOBLE HIERROCHICA (P375T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38025 PUERTA DOBLE DE HIERRO GRANDE (P376T)

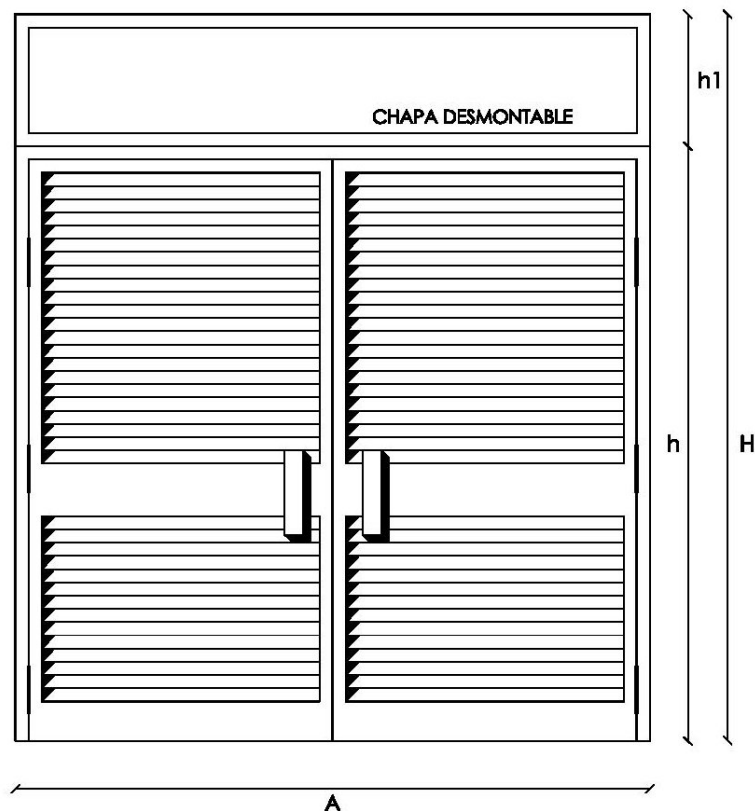


UUC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38025	P	608685	1	PUERTA DOBLE HIERRO GRANDE (P376T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38030 PUERTA DOBLE DE HIRRO C/ BASTIDOR SUP. DESMONTABLE (P377T)**

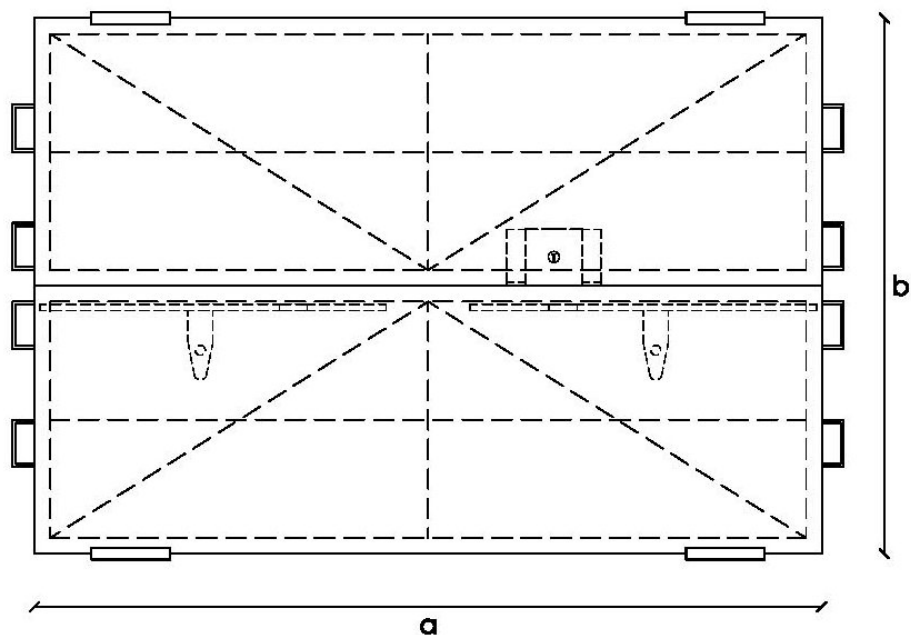


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38030	P	608686	1	PUERTA DOBLE HO C/ BAST SUP DESM (P377T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38035 PUERTA TRAMPA DE HIERRO (P378T)**

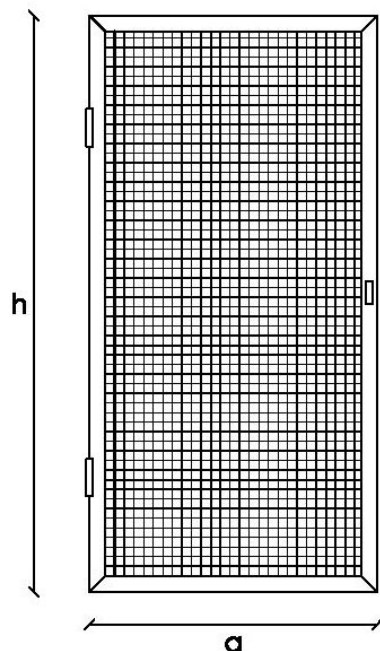


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38035	P	608687	1	PUERTA TRAMPA HIERRO (P378T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38040 0,1 M2 PUERTA TEJIDO (P379T)

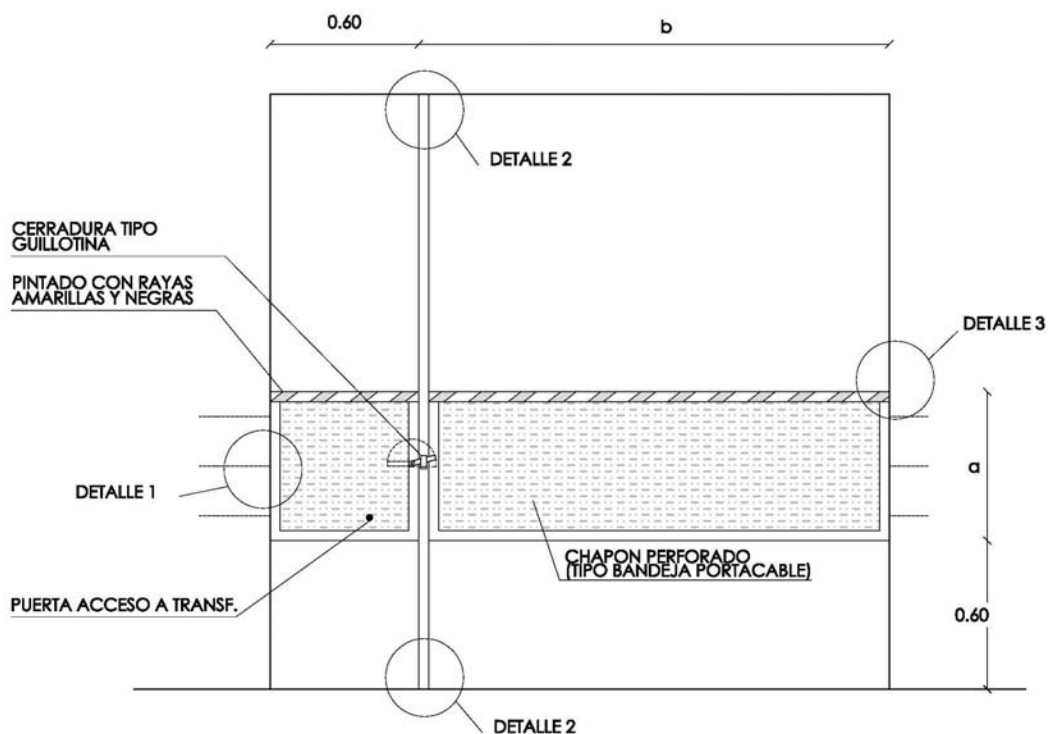


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38040	P	608688	1	PUERTA TEJIDO (0,1M2)(P379T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38045 0,1M2 BASTIDOR CALADO (MAMPARA SEGURIDAD) (P403T)**



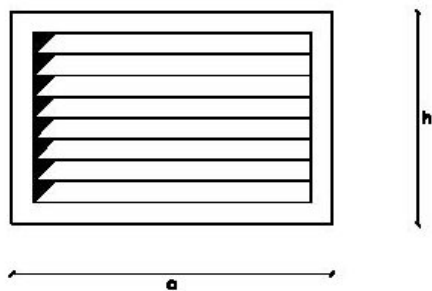
UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38045	P	608689	1	BASTIDOR CALADO 0,1M2(MAMPARA SEG)(P403T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38050 VENTANA CELOSIA CHICA DE HIERRO (P380T)**

**38055 VENTANA CELOSÍA CHICA HIERRO P/ SALA DE BATERÍAS (P380T)**

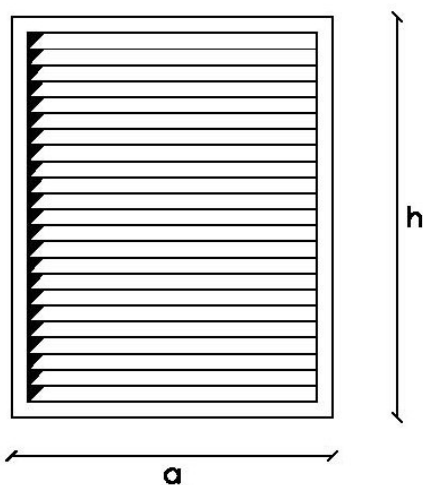


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38050	P	608690	1	VENTANA CELOSIA CHICA HO (P380T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra

**38060 VENTANA CELOSIA GRANDE DE HIERRO (P381T)**

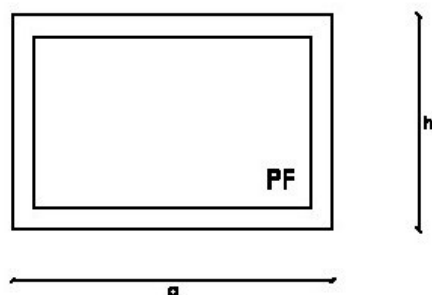


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38060	P	608692	1	VENTANA CELOSIA GRANDE HO (P381T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38080 VENTANA CHICA DE HIERRO C/ POLICARBONATO (P382T)

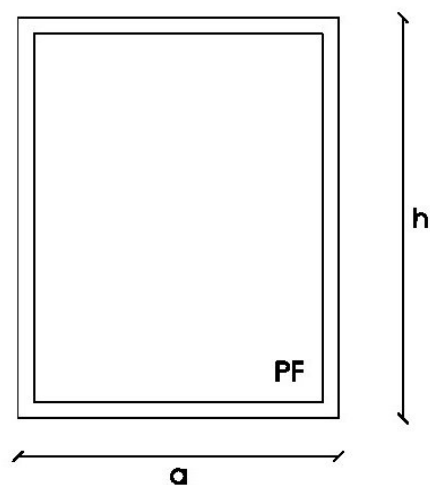


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38080	P	608694	1	VENTANA CHICA HO C/ POLICARBONATO(P382T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38085 VENTANA GRANDE DE HIERRO C/ POLICARBONATO (P383T)**

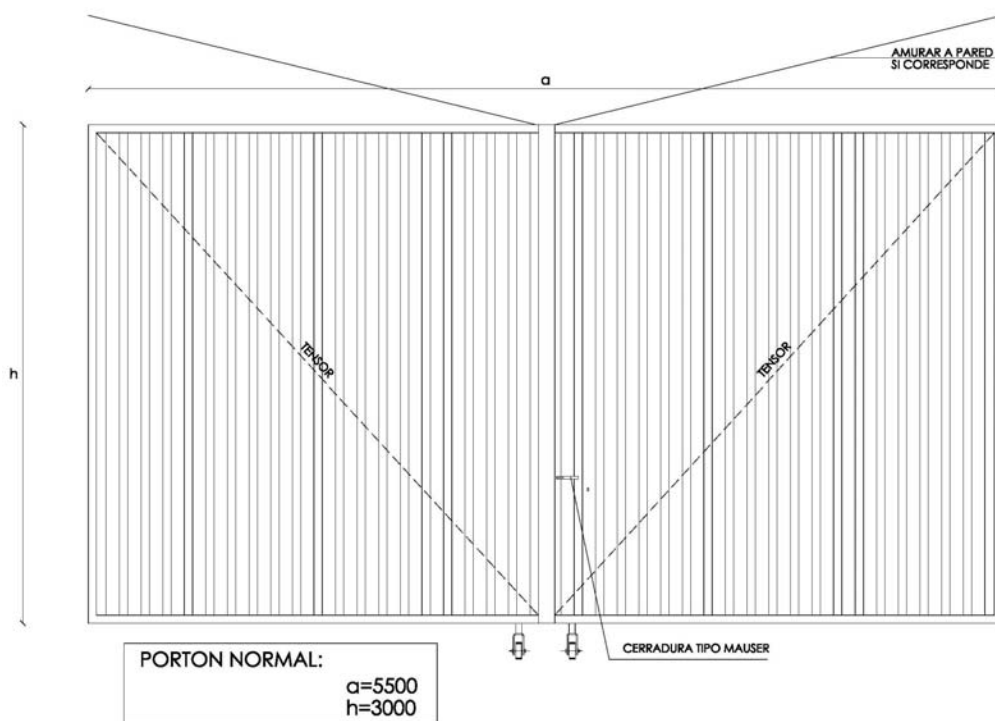


UUC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38085	P	608695	1	VENTANA GRANDE HO C/ POLICARBONATO (P383T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38100 0,1 M2 PORTON EXTERIOR DE HIERRO (P384T)

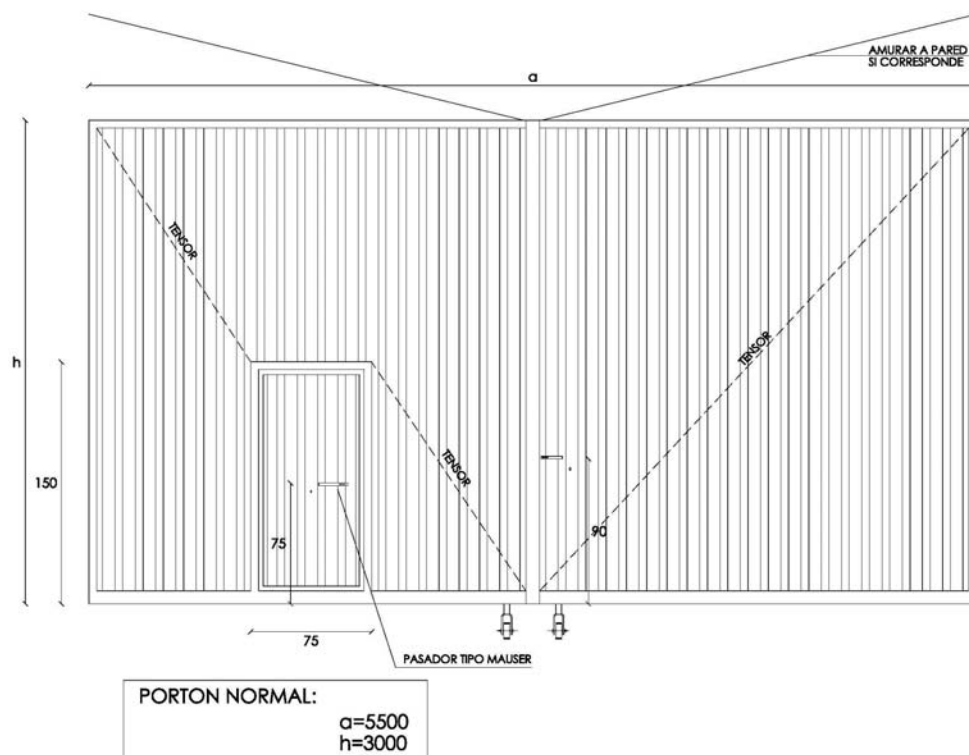


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38100	P	608696	1	PORTON EXTERIOR HO 0,1M2 (P384T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra

38105 0,1 M2 PORTON EXTERIOR HIERRO C/ PUERTA (P384T)

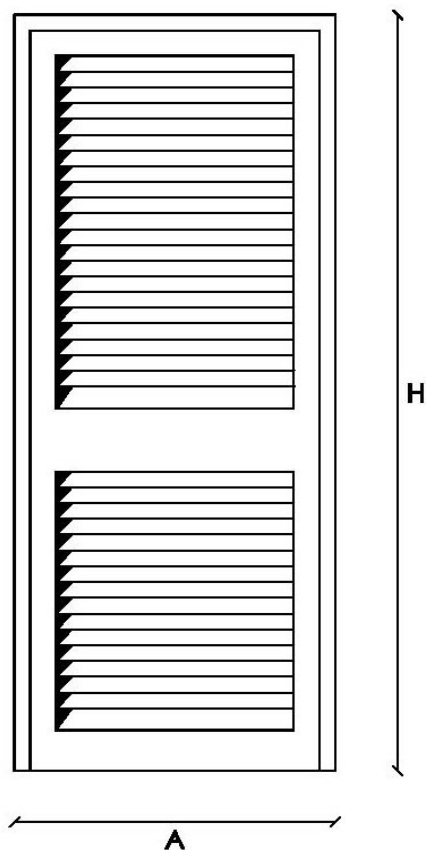


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38105	P	608697	1	PORTON EXTERIOR HO 0,1M2 C/ PUERTA(P384T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra

### 38130 PUERTA SIMPLE DE ALUMINIO (P385T)

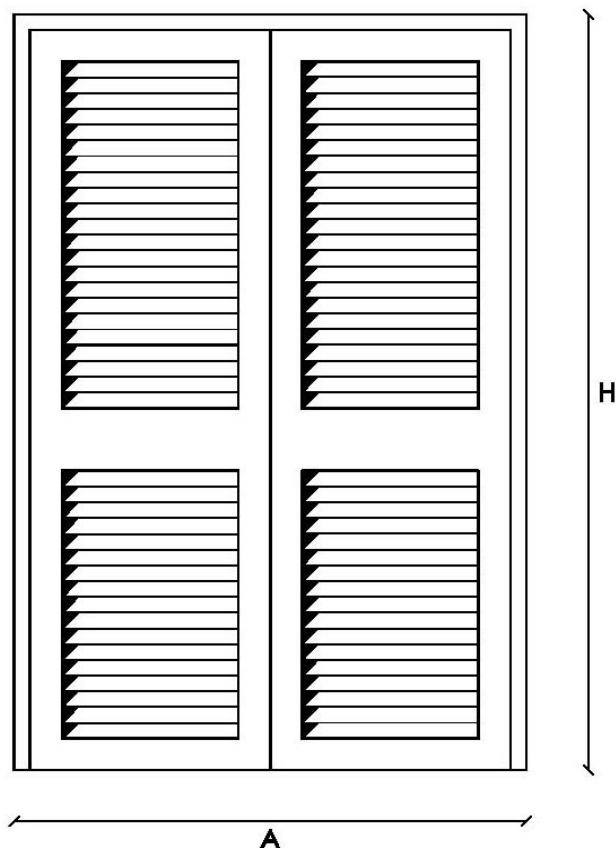


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38130	P	608698	1	PUERTA SIMPLE ALUMINIO (P385T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38135 PUERTA DOBLE DE ALUMINIO CHICO (P386T)

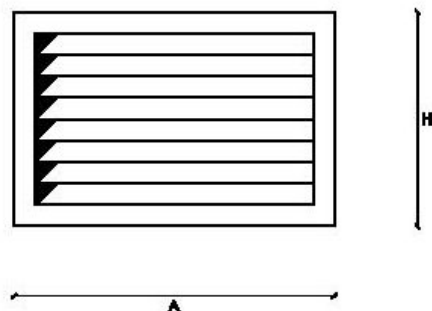


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38135	P	608699	1	PUERTA DOBLE ALUMINIO CHICA (P386T)

#### Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Protección de abertura
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

### 38150 VENTANA CELOSIA CHICA DE ALUMINIO (P 387T)

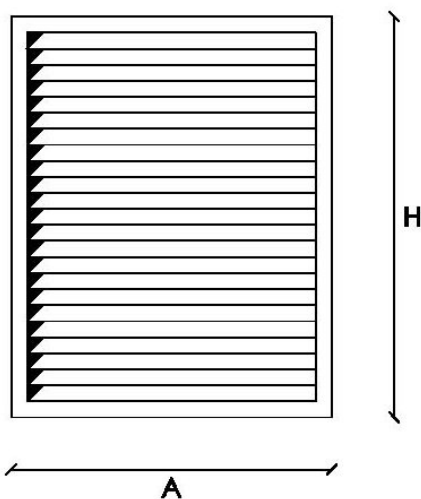


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38150	P	608700	1	VENTANA CELOSIA CH ALUMINIO (P387T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Protección de abertura
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra

### 38155 VENTANA CELOSIA GRANDE DE ALUMINIO (P388T)

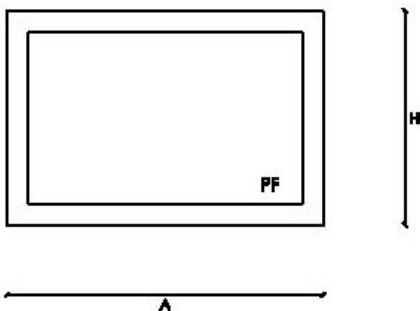


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38155	P	608701	1	VENTANA CELOSIA GDE ALUMINIO (P388T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Protección de abertura
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38160 VENTANA CHICA DE ALUMINIO CON POLICARBONATO (P389T)**

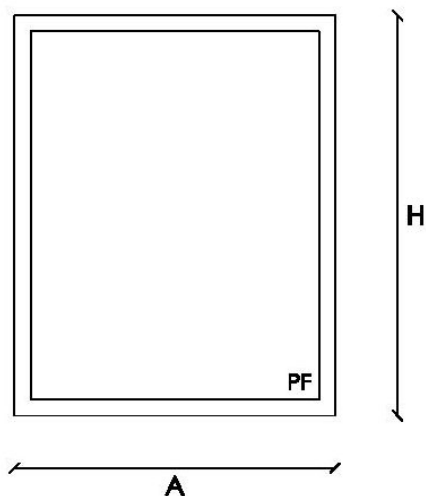


UUC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38160	P	608702	1	VENTANA CH ALUMINIO C/ POLICARBON (P389T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Protección de abertura
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra

**38165 VENTANA GRANDE DE ALUMINIO CON POLICARBONATO (P390T)**

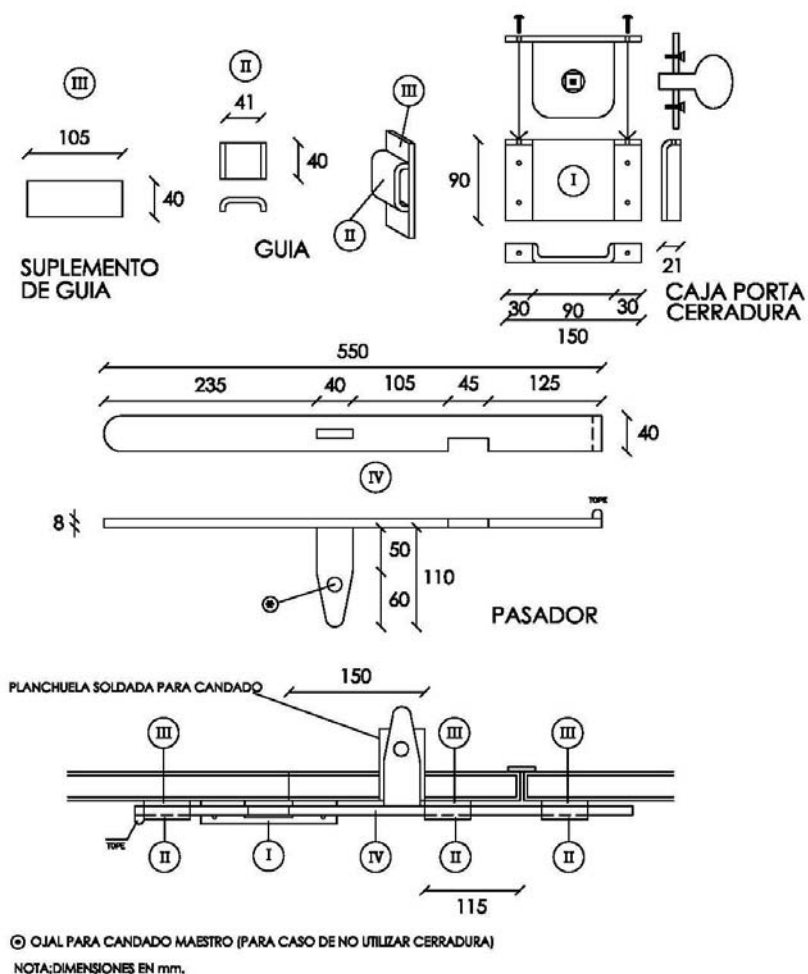


UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38165	P	608703	1	VENTANA GDE ALUMINIO C/ POLICARBO (P390T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Protección de abertura
- Amure de aberturas (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexionado a malla de tierra

### 38200 PASADOR TIPO UTE P/ CANDADO O CERRADURA (P404T)



UCC	TIPO	MATERIALES		
		Código	Cant.	Designación
38200	P	608704	1	PASADOR TIPO UTE P/ CANDADO/ CERRAD. (P404T)

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Pintura

**38205 BARRA ANTIPANICO DE ACERO TRABA HORIZONTAL P/PUERTA 1 HOJA**

**38210 BARRA ANTIPANICO DE ACERO TRABA DOBLE VERTICAL P/PUERTA 2  
HOJAS**

Incluye:

- Suministro y montaje
- Pintura

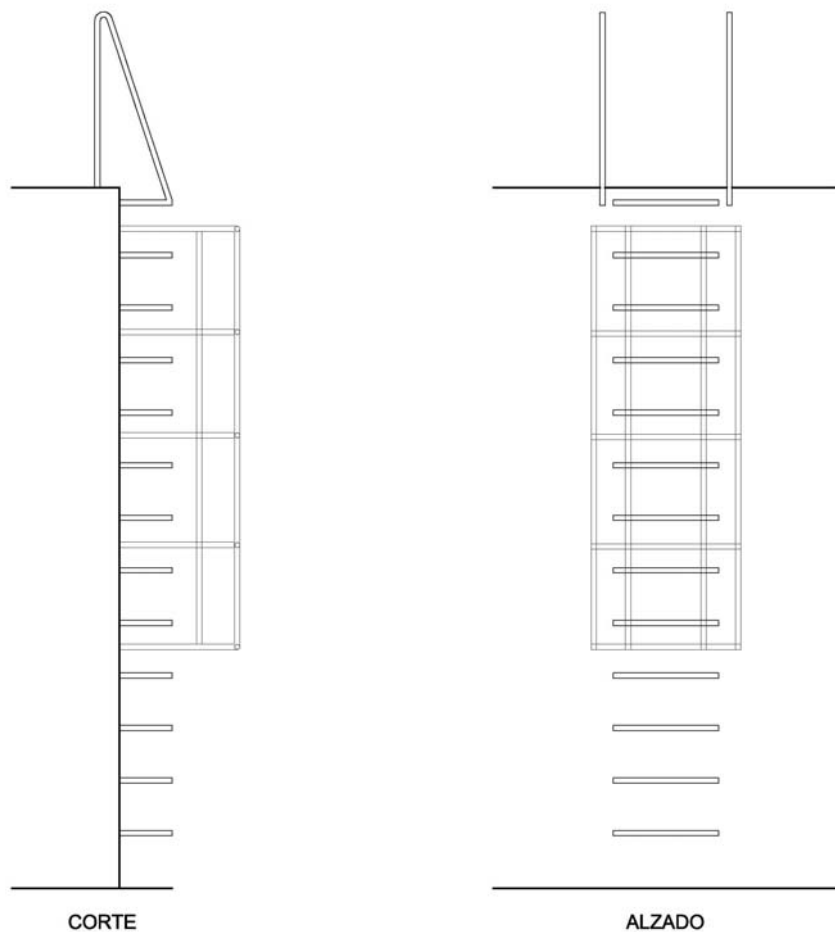
**38300 DESAMURE DE ABERTURA  $<2M^2$**

**38305 DESAMURE DE ABERTURA  $\geq 2M^2$**

Incluye:

- Retiro de abertura
- Transporte a depósito
- Limpieza y adecuación del lugar dejándolo en situación original

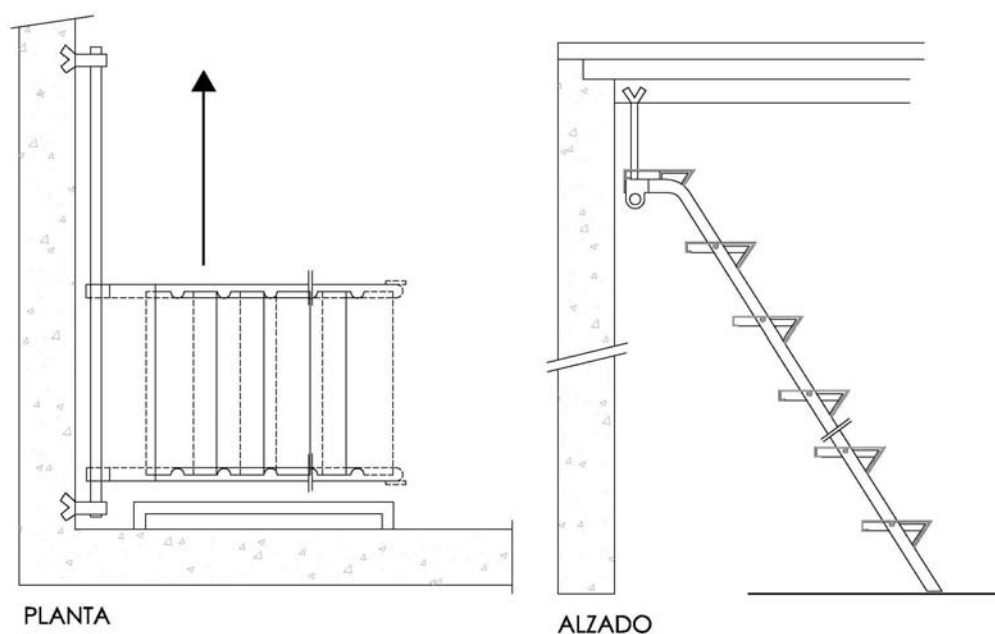
**38400 0,1M ESCALERA METALICA MARINERA (P405T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura

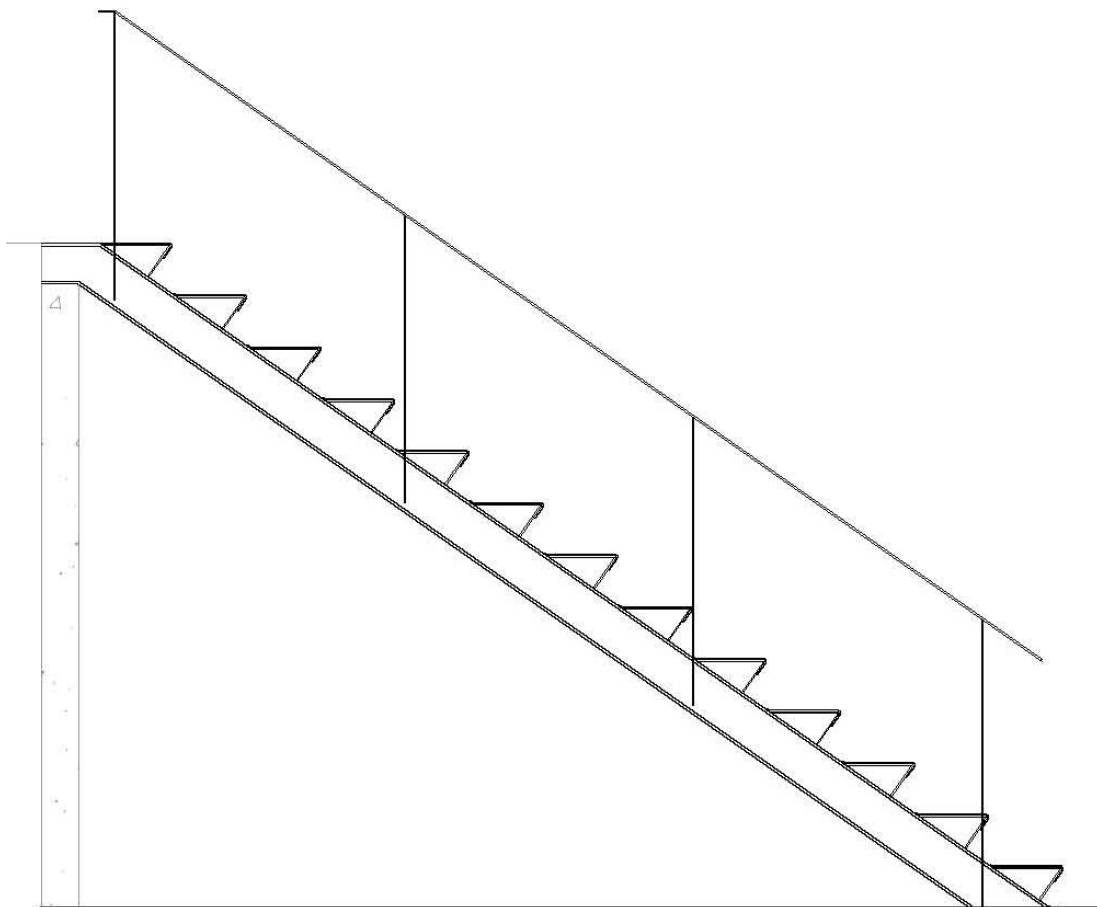
**38405 0,1M ESCALERA MOVIL METALICA (P406T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura
- Conexión a malla de tierra

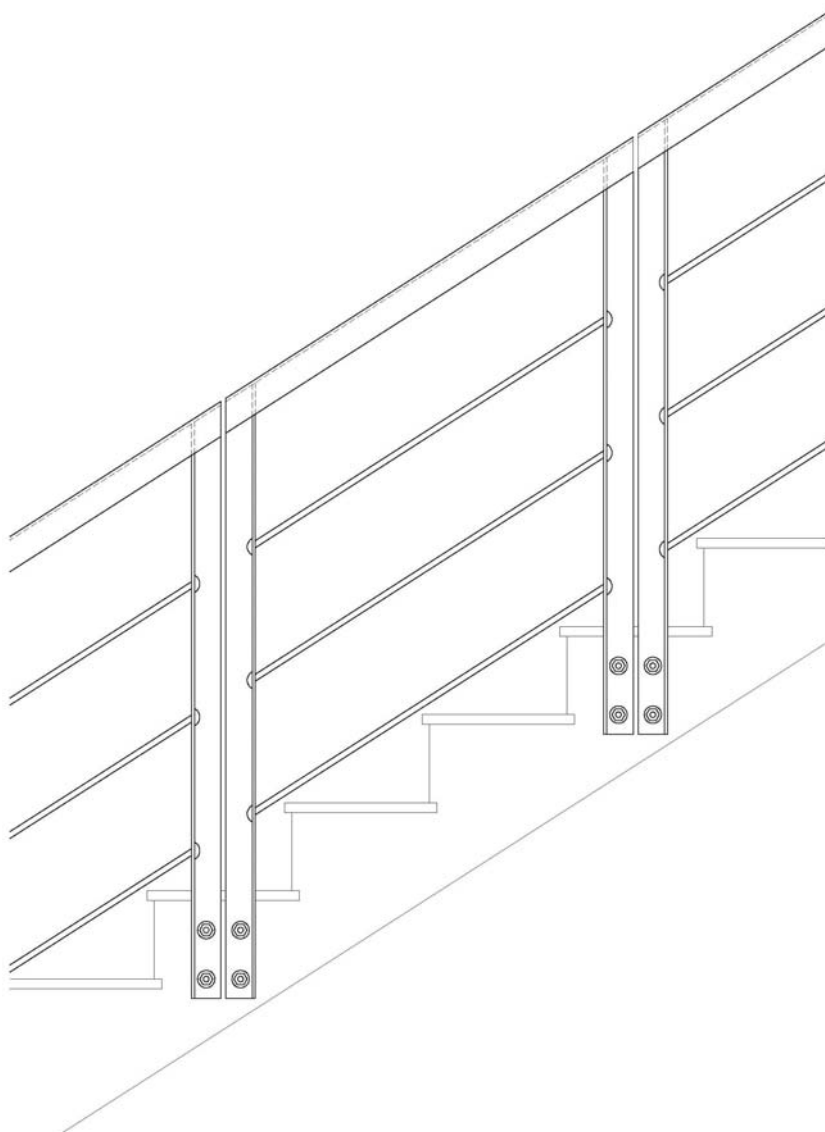
**38410 0,1M ESCALERA FIJA METALICA (P407T)**



**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura
- Conexión a malla de tierra

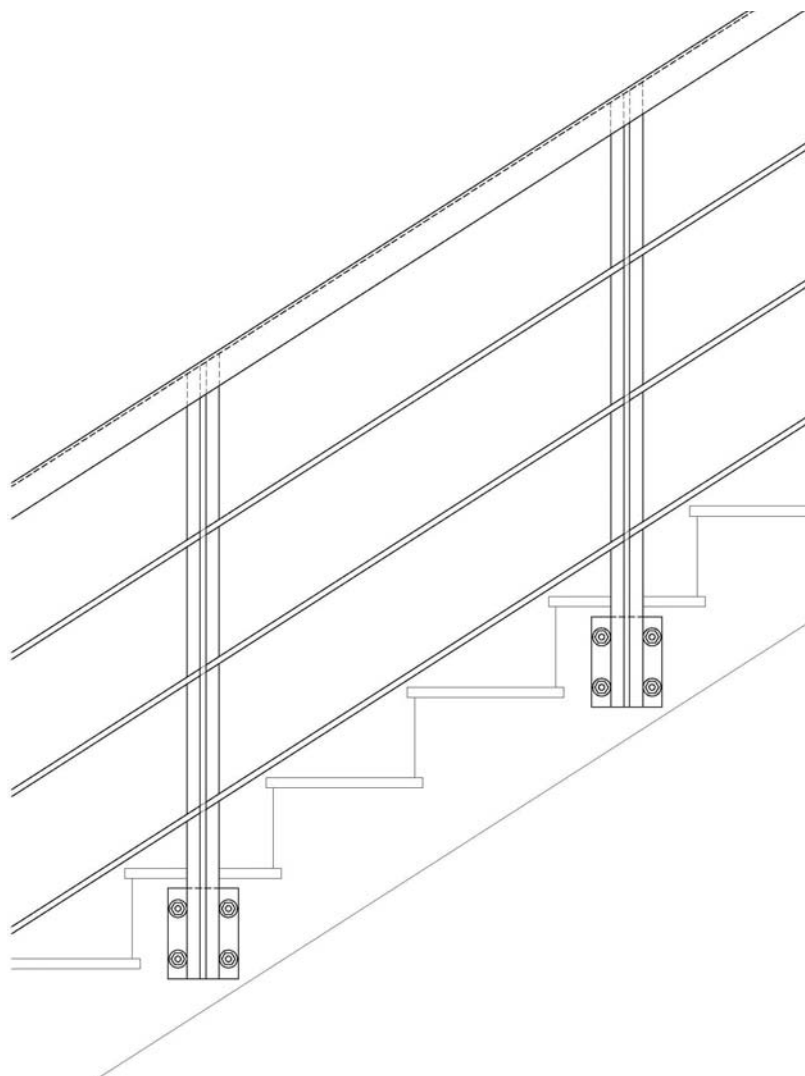
**38415 0,1M BARANDA H = 1M DESMONTABLE (P408T)**



**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura
- Conexión a malla de tierra

**38420 0,1M BARANDA H = 1M FIJA (P408T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura
- Conexión a malla de tierra

**38425 0,1M PASAMANO (P408T)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y montaje
- Soldadura
- Amurado de estructura metálica
- Pintura
- Conexión a malla de tierra

**38430 ATERRAMIENTO ABERTURA EXISTENTE**

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Soldadura
- Aplicación de fondo antióxido (2 manos)
- Aplicación de esmalte sintético (2 manos)

**38500 REPARACION O REPOSICIÓN CERRADURA EN PUERTA C/ PASADOR TIPO UTE****38510 REPARACION PASADOR TIPO UTE EN PUERTA O PUERTA TRAMPA****38515 REPARACION O REPOSICIÓN PASADOR CUMUN****38520 REPARACION O REPOSICIÓN HASTA 3 CELOSIAS EN ABERTURA C/ REJILLA****38525 REPARACION O REPOSICIÓN ZOCALO O CHAPA FIJA EN PUERTA 1 HOJA****38530 CAMBIO POMELAS O BISAGRAS EN CADA HOJA PUERTA**

Incluye:

- Realizar reparaciones
- Aporte de los materiales necesarios
- Soldadura
- Suministro de accesorios

**38535 SOLDADURA DE HASTA 3 ELEMENTOS EN ABERTURA HIERRO (POMELA, PORTACANDADO, PASADOR, CELOSIA)****38540 0,1 M2 PUERTA EN CHAPA DOBLADA N°. 14 GALVANIZADA**

Incluye:

- Realizar reparaciones
- Aporte de los materiales necesarios
- Soldadura
- Reparación de angulares
- Conexión a malla de tierra

**38545 0,1M2 MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO C/ MARCO EN ABERTURA**

Incluye:

- Realizar reparaciones
- Aporte de los materiales necesarios
- Reparación de angulares
- Tornillería y accesorios
- Escuadrado

**38550 AJUSTAR PUERTA 1 HOJA (ENDEREZAR, AJUSTAR POMELAS, ETC)**

Incluye:

- Realizar reparaciones
- Aporte de los materiales necesarios
- Reparación de angulares

**38560 0,1M RETIRO MARCO HIERRO AMURADO EN PISO**

Incluye:

- Apertura, retiro y transporte de escombros a vertedero
- Demolición y prolijado de superficies adyacentes
- Corte de hierros
- Realizar reparaciones
- Aporte de los materiales necesarios

Nota: Se preverá la demolición y/ o picado de piso y/ o contrapiso; la construcción de piso y/ o contrapiso y el amure de herraje para pasador.