

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO DE CONTRATACIÓN: TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACERO Y PUERTAS DE ACERO CONTRAINCENDIOS EN LA OBRA DE ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO DE USO ADMINISTRATIVO SITO EN PZA. MARQUÉS DE SALAMANCA 8 (MADRID). TSA0066019

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas para realizar la ejecución de las obras de acondicionamiento del edificio de uso administrativo sito en la plaza del Marqués de Salamanca nº8 de Madrid.

Entre las actuaciones a realizar para ejecutar las obras de esta encomienda, es preciso realizar trabajos de instalación de las puertas de acero contraincendios en vestíbulos de independencia, sectorizaciones, núcleos de comunicación, cuartos de instalaciones, etc. También se incluyen los trabajos de instalación de puertas de acero no contraincendios estéticamente idénticas a las anteriormente mencionadas en zonas de paso sin sectorización y cuartos varios sin carga de fuego.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Atendiendo al tipo de contrato y al valor estimado del mismo, la contratación se realizará por procedimiento abierto simplificado.

Para la siguiente contratación se han agrupado todas las puertas de chapa de acero que hay que colocar en proyecto, puertas de chapa de acero y puertas de chapa de acero contraincendios, no habiéndose realizado fraccionamiento con el fin de eludir los requisitos de una tramitación distinta.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES.

La división en lotes no es posible ya que dificultaría la correcta ejecución del contrato, no es posible coordinar los acabados de distintos fabricantes de carpintería metálica, ya que los acabados de chapa de las puertas metálicas, tanto en ensamblaje como en lacado han de ser idénticos en la totalidad de la obra, lo que implica que todas las puertas deben ser fabricadas por el mismo productor.

4. JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y DE SU IVA, ASÍ COMO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación se obtiene del cálculo de las mediciones de proyecto valoradas a los precios unitarios. El estado de mediciones se ha obtenido de las mediciones de proyecto (cuyo detalle consta en los planos que se anexan al pliego).

Los precios unitarios a considerar en cada una de las partidas se relacionan a continuación. El precio unitario incluye el coste de todos los elementos que la componen (mano de obra, maquinaria, materiales, costes indirectos, etc) habiéndose estimado el siguiente desglose de presupuesto:

Elemento	Porcentaje	Importe
Materiales	70%	488.609,13 €
Mano de obra	20%	139.602,61 €
Maquinaria y medios auxiliares	3%	20.940,40 €
Costes indirectos y otros	7%	48.860,91 €
TOTAL PRESUPUESTO		693.013,05 €

Así pues, las unidades de obra objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas se expone a continuación, así como el importe de los subtotales, cuyo sumatorio da lugar al presupuesto base de licitación:

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
12,00	ud	Puerta chapa de acero. 2 H. 180x210 cm TIPO PI01	909,02	10.908,24
		Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco. Suministro e instalación de puerta compuesta por: Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF.(100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,10m de		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2100 mm</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	Puerta chapa de acero 2 H. 180 X 210 cm. TIPO PI01. Acústica	1.499,89	1.499,89

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2100 mm</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R</p> <p>Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
4,00	ud	Puerta de chapa de acero 2H 180 X 240 TIPO PI01	909,02	3.636,08

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
3,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero 2H 160 X 210 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,60x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1600 x 2100 mm</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1700 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas,</p>	810,47	2.431,41

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc. <u>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</u>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H I 100 X 210 TIPO PI01	607,38	607,38
		Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco. Suministro e instalación de puerta compuesta por: Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas. Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotantes de 1,00x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas. MEDIDAS DE PASO: 1000 x 2100 mm MEDIDAS TOTALES: 1100 x 2150 mm. (Aproximadamente). Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta. Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable. Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente. Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados. Toda la tornillería será de acero inoxidable. <u>I/medios auxiliares para el montaje.</u> <u>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</u> <u>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</u>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H I 120 X 210 TIPO PI01	607,38	607,38
		Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotantes de 1,20x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2100 mm</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H D 120 X 210 TIPO PI01	607,38	607,38
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotantes de 1,20x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2100 mm</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	Puerta de chapa de acero 2H 150 X 210 TIPO PI01	766,47	1.532,94
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,50x2,10m de</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF.(90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1500 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1600 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
125,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H I 90 X 210 TIPO PI01	607,38	75.922,50

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
13,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H I 90 X 210 TIPO PI01 Acústica	808,27	10.507,51

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable. Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
106,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero 1H D 90 X 210 TIPO PI01</p>	482,95	51.192,70

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
34,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero 1H D 90 X 210 TIPO PI01 Acústica</p> <p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico acústico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Atenuación acústica 42 dB. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica acústica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Atenuación acústica de 42 dB. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>	808,27	27.481,18

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	ud	Puerta de chapa de acero 1H D 60 X 210 TIPO PI01 Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco. Suministro e instalación de puerta compuesta por: C cerco: C cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas. Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,60x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas. MEDIDAS DE PASO: 600 x 2100 mm. MEDIDAS TOTALES: 700 x 2150 mm. (Aproximadamente). Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta. Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable. Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente. Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados. Toda la tornillería será de acero inoxidable. I/medios auxiliares para el montaje. I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc. I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.	466,58	466,58
1,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-90-C5 1H I 90 X 210 TIPO PI01 Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y	718,95	718,95

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-90-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-90-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
6,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 180 X 250 TIPO PI01	1.347,58	8.085,48
		<p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,50m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m³ mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2500 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2600 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
68,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 180 X 210 TIPO PI01	1.251,14	85.077,52
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescópico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescópico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,10m de</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 180 X 210 TIPO PI01 Acústica	2.064,38	2.064,38
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico acústico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Atenuación acústica de 42 dB. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica acústica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>mínimo. Atenuación acústica 42 dB. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 170 X 210</p> <p>TIPO PI01</p>	1.170,19	2.340,38
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF.(100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,70x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1700 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1800 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras anttrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
15,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 165 X 210 TIPO PI01</p>	1.170,19	17.552,85
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,65x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1650 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1750 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras ant atrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 165 X 240 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,65x2,40m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1650 x 2400 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1750 x 2500 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas,</p>	1.258,18	1.258,18

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
6,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 160 X 210 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,60x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1600 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1700 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>	1.260,13	7.560,78

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
3,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 2H 150 X 210 TIPO PI01	1.042,30	3.126,90
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,50x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1500 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1600 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
3,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H+1F I 120 X 210 TIPO PI06	1.087,42	3.262,26
		Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido.		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante + 1 Fijo de medidas totales de 1,20x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m³ mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H+1F D 165 X 210 TIPO PI06	1.170,19	1.170,19

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante + 1 Fijo de medidas totales de 1,65x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m³ mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1650 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1750 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H+1F I 140 X 210 TIPO PI06	1.187,42	1.187,42
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescópico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescópico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante + 1 Fijo de medidas totales de 1,40x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1400 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1500 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
72,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H I 90 X 210</p> <p>TIPO PI01</p>	680,58	49.001,76
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H 1 90 X 210</p> <p>TIPO PI01 Acústica</p>	1.022,96	1.022,96

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
52,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 1H D 90 X 210 TIPO PI01	680,58	35.390,16
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras ant atrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 232 X 210</p> <p>TIPO PI01</p>	1.265,44	2.530,88
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumesciente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 2,32x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 2320 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 2420 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
12,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 180 X 288 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,88m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2880 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 29800 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>	1.482,34	17.788,08

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
16,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 180 X 250 TIPO PI01	1.189,04	19.024,64
		<p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,50m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2500 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2600 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 180 X 240 TIPO PI01	1.066,68	2.133,36
		Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,40m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2400 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2500 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
14,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 180 X 210 TIPO PI01	952,14	13.329,96
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,80x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1800 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1900 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 165 X 210 TIPO PI01	932,52	1.865,04
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,65x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1650 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1750 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
4,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 2H 160 X 210 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 2 hojas pivotantes de 1,60x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana</p>	1.464,82	5.859,28

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1600 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1700 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H+1F I 145 X 210 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante + 1 Fijo de medidas totales de 1,45x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1450 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1550 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p>	1.184,38	1.184,38

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H+1F D 145 X 210 TIPO PI01</p>	1.184,38	1.184,38
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante + 1 Fijo de medidas totales de 1,45x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1450 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1550 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
9,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H I 120 X 250 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 1,20x2,50m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2500 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2600 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas,</p>	847,73	7.629,57

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
1,00	ud	<p>Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H I 120 X 210 TIPO PI01</p> <p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescópico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescópico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 1,20x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernos: Pernos Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>	747,73	747,73

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H D 120 X 210 TIPO PI01	747,73	747,73
		<p>Suministro de precerco de suelo a techo para puertas de gran altura, para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x60x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica de gran altura con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescópico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescópico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 1,20x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 1200 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1300 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H I 90 X 210 TIPO PI01	692,45	1.384,90
		Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por:</p> <p>Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco.</p> <p>Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a izquierdas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF, (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Apertura a izquierdas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
2,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 1H D 90 X 210 TIPO PI01	692,45	1.384,90
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. No incluida la instalación del precerco.</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>Suministro e instalación de puerta compuesta por: Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-30-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a derechas.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 1 hoja pivotante de 0,90x2,10m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-30-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura a derechas.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 900 x 2100 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 1000 x 2150 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Pernios: Pernios Cilindrex o equivalente, de 20x100mm en acero inoxidable con Marcado CE. Mínimo 3 pernos por puerta.</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manillas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manillas con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelas cierrapuertas, retenedores, barras antipánico, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
6,00	ud	Puerta de chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 3H CORREDERAS 475X250	5.051,45	30.308,70
		<p>Suministro de precerco para tabiques de 80-200mm. de espesor, o bien de tubo de acero de sección 60x30x1,5mm. para tabiquería de cartón-yeso o bien de chapa de acero de 2mm. de espesor con forma de U de 80-200mm. de alma y alas de 20mm; para tabiquería de fábrica con anclajes exteriores para recibido. Para que el precerco quede perfectamente aplomado y recogiendo las imperfecciones del tabique, para posterior recibido del cerco telescopico. Incluida la instalación del precerco.</p> <p>Suministro e instalación de puerta compuesta por: Cerco: Cerco telescopico abraza muros de chapa de acero galvanizado cortafuegos EI2-60-C5 de 1,2mm. de espesor como mínimo, con forma de U, lacado al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (100-110 micras mínimo) a una cara, RAL a elegir por la DF. para grueso de tabique o muro de 80 a 200mm. Incluso</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<p>banda intumescente incorporada del grueso del premarco. Quedando el cerco perfectamente aplomado para la colocación de la puerta. Apertura a corredera.</p> <p>Puerta: Puerta metálica de 3 hojas correderas de 4,75x2,50m de 80mm. de espesor de Gismero, o equivalente; compuesta por chapa de acero cortafuegos EI2-60-C5 galvanizado de espesor de cada chapa 1,0 mm. como mínimo, lacada al horno gofrado o liso, a elegir por la DF. (90-100 micras mínimo), color RAL a elegir por la DF, y relleno interior a base de doble capa de lana de roca de alta densidad 150kg/m3 mínimo. Elaborada en taller; y ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada y funcionando. Apertura corredera.</p> <p>MEDIDAS DE PASO: 4750 x 2500 mm.</p> <p>MEDIDAS TOTALES: 4850 x 2600 mm. (Aproximadamente).</p> <p>Cerradura: Cerradura marca Ocariz o equivalente tipo 1029-R Entrada, con cerrojo de petaca, para 1 ó 2 hojas, con frontal rectangular o con las esquinas redondeadas de acero inoxidable.</p> <p>Cerradero: Cerradero de acero inoxidable correspondiente a cerradura marca Ocariz 1029-R Entrada o equivalente.</p> <p>Manetas: tipo Ocariz 1988/600CH o equivalente compuesta por manetas-tiradores con forma de U en acero inoxidable, placa de protección cuadrada de acero inoxidable a ambos lados.</p> <p>Toda la tornillería será de acero inoxidable.</p> <p>I/medios auxiliares para el montaje.</p> <p>I/ segundo ajuste definitivo para entrega final de: pernos, herrajes, manetas, bombillos, cerraduras, muelles cierrapuertas, retenedores, cerraduras antiatrapamiento, etc.</p> <p>I/limpieza de la puerta y el tajo para entrega de obra.</p>		
471,00	ud	Cierrapuertas	96,72	45.555,12
		<p>Cierrapuertas DORMA TS71 o equivalente, con brazo, fuerza regulable 3-4.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando. Incluso 2º ajuste para regular la fuerza de cada puerta de forma individual a petición del cliente definitivo.</p>		
25,00	ud	Retenedor con selector de cierre y cierrapuertas incorporado.	725,63	18.140,75
		<p>Suministro e instalación de retenedor electromagnético EMF o equivalente, incorporado en la guía del cierrapuertas , con selector de cierre integrado GSR, para puertas de doble hoja, electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta, Aguilera o equivalente.</p> <p>Ubicado en caja metálica, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle.</p> <p>Certificado EN 1155.</p> <p>Fuerza de tracción: 50 kg / 490 N</p> <p>Consumo: 45mA a 24 V.</p> <p>Medidas: 95 x 95 x 30 mm.</p> <p>Totalmente instalado y probado. Conexionado realizado por la empresa de PCI.</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
169,00	ud	Retenedor.	54,06	9.136,14
		<p>Suministro e instalación completa de electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta 5 segundos después de recibir la señal de control y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta, Aguilera o equivalente.</p> <p>Ubicado en caja metálica, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle.</p> <p>Certificado EN 1155.</p> <p>Fuerza de tracción: 50 kg / 490 N</p> <p>Consumo: 45mA a 24 V.</p> <p>Medidas: 95 x 95 x 30 mm.</p> <p>Totalmente instalado y probado. Conexionado realizado por la empresa de PCI.</p>		
67,00	ud	Barra antipánico 2H.	426,11	28.549,37
		<p>Conjunto de barras antipánico tipo TOUCH o equivalente, para puerta de doble hoja, en acabado PVD INOX, con sistema de embutir tanto en hoja activa como en pasiva, mediante cerradura + contracerradura de fallebas ocultas y disparador automático.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
20,00	ud	Barra antipánico 1H.	213,05	4.261,00
		<p>Barra antipánico tipo TOUCH o equivalente, para puerta de hoja simple, en acabado PVD INOX, con sistema de embutir mediante cerradura oculta en el canto de la hoja.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
67,00	ud	Selector de cierre	37,85	2.535,95
		<p>Suministro e instalación de selector de cierre de brazo abatible, de acero inoxidable.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
494,00	ud	Bombillos TX-80	71,27	35.207,38
		<p>Suministro e instalación de bombillo 55+55 mm, Texa TX-80 o equivalente, llave incopiable con amaestramiento a tres niveles. Incluso petaca de cierre. Según descripción de amaestramiento Anexo I.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
40,00	ud	Cerradura de seguridad con teclado	229,09	9.163,60
		<p>Cerradura electrónica de seguridad con código cifrado para puertas de seguridad en salas especiales.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
10,00	ud	Mirillas de vidrio cortafuegos EI-60	154,64	1.546,40
		<p>Mirilla de 300 x 400 mm en puertas de chapa de acero cortafuegos EI-60, vidrio sencillo; en puertas de chapa de acero cortafuegos, vidrio cortafuegos de la misma clasificación EI del conjunto de la puerta y acabado en lacado al horno con pintura epoxi en el mismo RAL de la puerta.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
10,00	ud	Mirillas	80,18	801,80
		Mirilla de 300 x 400 mm en puertas de chapa de acero no cortafuegos, vidrio sencillo; en puertas de chapa de acero no cortafuegos. EI del conjunto de la puerta y acabado en lacado al horno con pintura epoxi en el mismo RAL de la puerta. Totalmente instalado y funcionando.		
37,00	ud	Cerradero eléctrico	190,91	7.063,67
		Suministro e instalación de cerradero eléctrico energizado permanentemente. Desbloqueo a falta de tensión. Con telefonillo incorporado a ambos lados del contacto. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.		
58,00	ud	Contacto Magnético	245,00	14.210,00
		Suministro e instalación de contacto magnético de superficie NC/NA. Potencia Nominal de 25 mm. Ocultador de Conexión y R.F.L Con telefonillo incorporado a ambos lados del contacto. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.		
15,00	ud	Lector con Chip 13,56 Mhz. Alcance 5 cm.	567,80	8.517,00
		Suministro e instalación de Lector con chip de proximidad 13,56 Mhz, acabado en ABS negro. Alcance lectura 5 cm. Puede leer nº de serie de tarjetas . Medidas: 4,83 x 10,26 x 2,03 cm. Alimentación: 1016 Vcc. Apto para uso exteriores. IP 65. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.		
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)			698.013,05 €	

Al presupuesto base de licitación le corresponde un IVA que asciende a la cantidad de 146.582,74 €

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	698.013,05 €
IVA	146.582,74 €
TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO	844.595,79 €

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y/O LA CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS ELEGIDA

El licitador deberá presentar la siguiente documentación que acredite su capacidad de obrar y resto de requisitos, a solicitud de Tragsa:

Capacidad de obrar

1. Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante:

- Certificado de Clasificación de Contratistas expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo C (Edificaciones), Subgrupo 9 (Carpintería Metálica), Categoría 3. Este certificado deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no

han experimentado variación.

- b. Declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II)
2. Acreditación de estar inscrito en el Registro de Empresas Acreditadas (REA). Según se establece en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla.

Solvencia Económica y Financiera

1. Se exige un volumen de negocio del orden del valor estimado del contrato, de manera que para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a SETECIENTOS MIL EUROS (700.000,00 €).

Solvencia técnica

1. Relación de obras similares (correspondientes a los mismos CPV) ejecutadas en los últimos cinco años que incluya al menos tres actuaciones de importe superior igual o superior al 70% del valor estimado del contrato avalada por certificados de buena ejecución. Los certificados estarán expedidos o visados por el órgano competente e indicarán el importe, las fechas y el lugar de ejecución de las obras.
2. Descripción de los materiales a suministrar: se indicará las marcas y modelos de la siguiente relación de materiales y se incluirá una descripción de las características de los mismos que evidencien el cumplimiento de las prescripciones técnicas exigidas O BIEN se aportarán las fichas técnicas de los materiales siguientes:
 - Puertas de acero de 1 y 2 hojas.
 - Puertas de acero contraincendios de 1 y 2 hojas.
 - Puertas de acero contraincendios telescópicas de gran formato.
 - Bisagra puertas batientes.
 - Manillas con placa cuadrada.
 - Cierrapuertas.
 - Barras antipánico de 1 hoja.
 - Barras antipánico de 2 hojas.
 - Bombillos.
3. Documentación de los ensayos de homologación de puertas de acero contraincendios siguientes:
 - Puertas de acero contraincendios EI2-90-C5 de 1 hoja.

- Puertas de acero contraincendios EI2-60-C5 de 1 hoja.
- Puertas de acero contraincendios EI2-60-C5 de 2 hojas.
- Puertas de acero contraincendios EI2-30-C5 de 1 hoja.
- Puertas de acero contraincendios EI2-30-C5 de 2 hojas.
- Puertas de acero contraincendios de gran formato.

Los criterios de solvencia establecidos están directamente vinculados al objeto. Se han establecido de manera que no suponen discriminación ni restringe la competencia, siendo por tanto proporcionales al contrato.

6. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas se valorarán con arreglo a los criterios siguientes:

- **Precio (90%):** Se otorgarán **90 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

El importe económico se valora mediante una fórmula proporcional.

- **Mejora de plazos (5%):** se otorgarán hasta un total de **cinco (5) puntos** a la oferta que presente un menor plazo de realización de las siguientes partes de la obra, para lo cual deberán indicar el plazo de ejecución de los trabajos en días naturales desde la formalización del contrato:

- **Suministro de premarcos:** dos (2). Puntos. La oferta que presente un menor plazo de suministro recibirá dos (2) puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M = M_{max} \cdot (s/t)$$

Siendo M = puntuación obtenida por la oferta valorada, M_{max} la puntuación máxima, s = menor plazo de ejecución de todos los incluidos en las ofertas recibidas y t = plazo de ejecución incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren plazo o superen la reducción de plazo máximo establecida recibirán cero puntos. NO se admitirán reducciones superiores a un mes.

- **Montaje de marcos, puertas y pernos:** tres (3) puntos. La oferta que presente un menor plazo de montaje recibirá dos (3) puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al

plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M = M_{max} \cdot (s/t)$$

Siendo **M** = puntuación obtenida por la oferta valorada, **M_{max}** la puntuación máxima, **s** = menor plazo de ejecución de todos los incluidos en las ofertas recibidas y **t** = plazo de ejecución incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren plazo o superen la reducción de plazo máximo establecida recibirán cero puntos. NO se admitirán reducciones superiores a un mes.

Se valora la reducción de los plazos de ejecución de los trabajos que interfieren en el desarrollo del resto de los oficios que intervienen en la obra, valorándose mediante una fórmula proporcional.

- **Mejora del valor de resistencia de las puertas (5%):** se otorgarán hasta un total de 5 puntos a la mejora de la resistencia a fuego de las puertas (para lo cual se tendrá en cuenta el valor arrojado en el informe de ensayo conforme a las normas UNE-EN 1634-1 o UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010), distribuyéndose la puntuación de la siguiente manera:

- **Puertas EI-30 (4 puntos):** Se otorgarán 4 puntos al proveedor que modifique todas las puertas EI-30 por puertas EI-60, con mayor resistencia a fuego. Los proveedores que no realicen esta modificación recibirán 0 puntos, mientras que los que si acepten esta modificación recibirán 4 puntos. Se aceptará la medida mediante declaración responsable.
- **Puertas EI-90 (1 punto):** Se otorgará 1 punto al proveedor que modifique todas las puertas EI-90 por puertas EI-120, con mayor resistencia a fuego. Los proveedores que no realicen esta modificación recibirán 0 puntos, mientras que los que si acepten esta modificación recibirán 1 punto. Se aceptará la medida mediante declaración responsable.

En este caso, se valora un aspecto cualitativo de los materiales a instalar valorando la mejora del valor de resistencia de las puertas mediante una fórmula proporcional.

7. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Se establecen las siguientes condiciones especiales de ejecución de los trabajos:

- Con el fin de garantizar que durante la ejecución de los trabajos se tienen en cuenta consideraciones de tipo medioambiental y se emplean materiales que persiguen el mantenimiento o mejora de valores ambientales, el interior de las puertas deberá estar fabricado con lana de roca que disponga de una ecoetiqueta tipo III, lo que se evidenciará mediante la Declaración Ambiental de Producto.