

REYMA

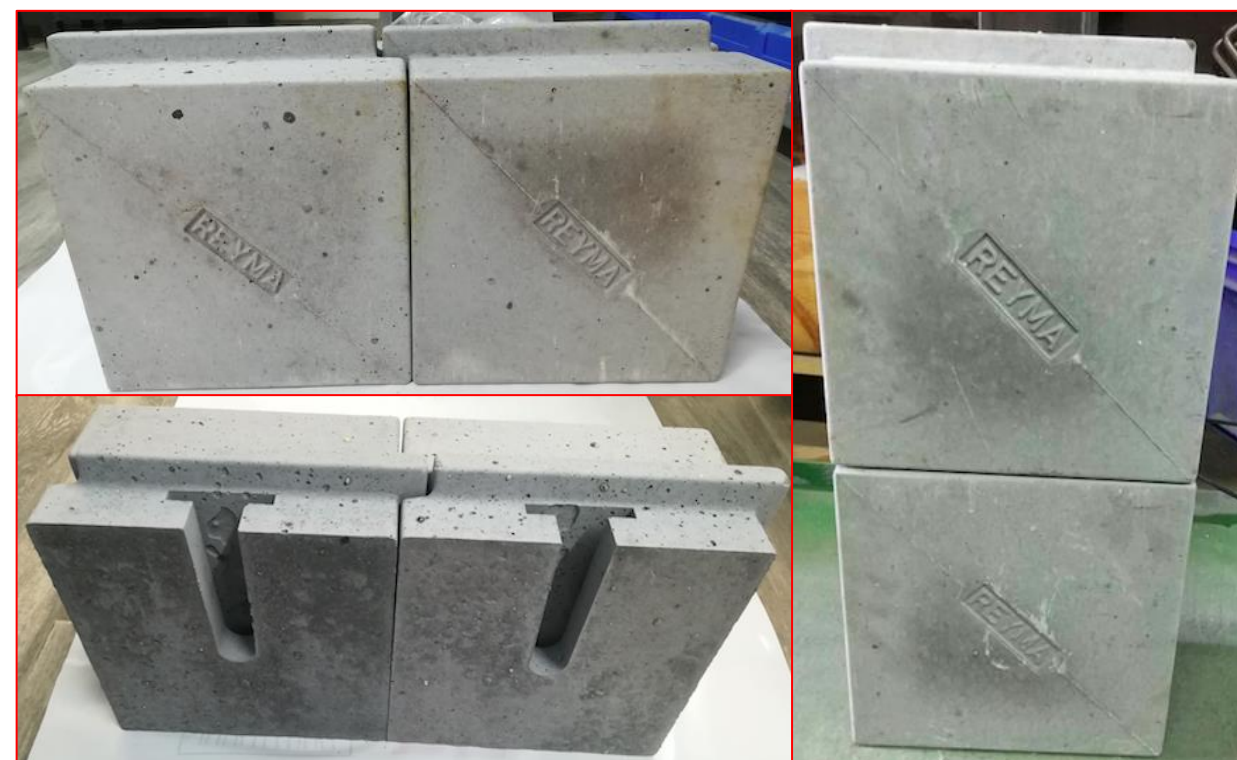
REOTIX

MATERIALES REFRACTARIOS

### Bloques sinterizados de alto rendimiento

#### DESCRIPCION Y VENTAJAS

- Sistema modular, standard o a medida
- ↑ Resistencia mecánica, ↓ Porosidad
- Máximo rendimiento con combustibles alternativos
- Reducción de pegaduras
- Reducción de ataque por azufre y álcalis
- No spalling
- Montaje muy rápido, paradas más cortas
- Reducción de costes de instalación
- Posibilidad repuestos en planta
- Rápida fabricación de formatos standard
- Moldes en propiedad para recompras
- Anclajes reutilizables según condiciones

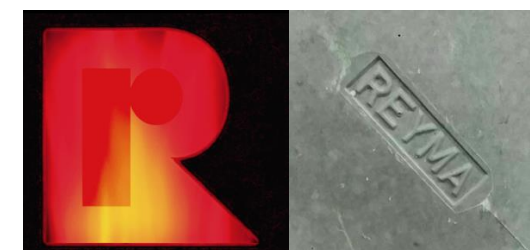


#### DISEÑO Y FABRICACIÓN

- Diseño conjunto con cliente y montador
- Machihembrado en todas las caras para minimizar infiltraciones
- Espesor piezas ajustable al proceso
- Capa aislante ajustable en espesor y material según cálculo térmico
- Sujección mecánica por anclaje o autoportante
- Espesores reducidos para aumentar secciones útiles y mayor rendimiento horno
- Hormigón vibrocolado de muy alta calidad
- Tratamiento térmico rigurosamente controlado
- Control de Calidad individual de piezas
- Diseños especiales para mirillas, cañones/Cardox, puertas, quemadores, inyectores.

#### MONTAJE MODULAR

- Variedad de sistemas de anclaje
- Soldadura rápida de anclajes
- Anclajes telescópicos y alineables para ajuste exacto de cara de trabajo
- Hiladas soporte sobre consolas
- Reemplazo de piezas individuales





## PIEZA CONFORMADA ZSI-15 PREMIUM – DATOS TECNICOS

PROPIEDADES	NORMA	RESULTADOS
Materias primas		Materias primas sintéticas, carburo de silicio, circonio
Alúmina		50 – 55 %
Hierro		< 0.5 %
Carburo de Silicio (CSI)		14 – 15 %
Circonio (ZrO2)		15 – 16 %
Tamaño de grano		0 – 10 mm
Enlace		Hidráulico
Aplicación		Bloques sinterizados, listos para instalar
Formatos		Estándar y a medida
Almacenamiento		Ilimitado, en lugar seco
Resistencia mecánica 815C	ISO 1927-6:2012	1500 – 1800 kg/cm2
Resistencia mecánica 1200C	ISO 1927-6:2012	1400 – 1800 kg/cm2
Variación lineal permanente 20C	ISO 1927-6:2012	0 / -0.2 %
Variación lineal permanente 815C	ISO 1927-6:2012	0 / -0.2 %
Densidad aparente 815C	ISO 1927-6:2012	3.1 – 3.3 gr/cm3
Densidad aparente 1200C	ISO 1927-6:2012	3.0 – 3.1 gr/cm3
Porosidad 1250C	ISO 1927-6:2012	10 - 12 %
Pérdida por abrasión 815C	ASTM C-704	< 4 cm3

Datos promedio Laboratorio REYMA, sujetos a especificación y variaciones normales de producción/test/instalación.

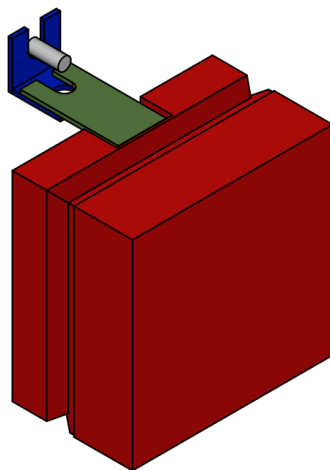
Revisado Jun/19

APLICACIONES	
CEMENTO	Cámaras entrada / Arcos culata / Resbaladeras Cámaras humos / Calcinadores / Inyección alternativos / Hogares Ciclones / Cabezales / Aristas gases / Conductos Enfriadores: paredes / muretes / techos / pechos paloma / bocas satélites
ACERO	Todas las áreas sometidas a alto stress
FUNDICIONES	Puertas / Marcos / Rampas
PETROQUÍMICA	Líneas transferencia catalítica en FCCU
GENERAL	Cualquier área sometida a alto esfuerzo térmico / mecánico / químico

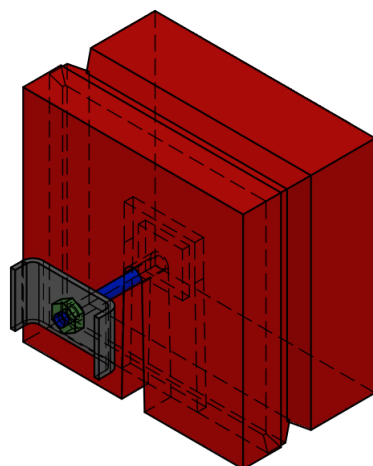


## CATALOGO DE PIEZAS

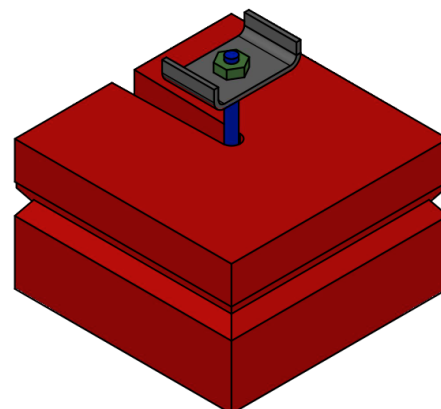
PLANA DESLIZANTE



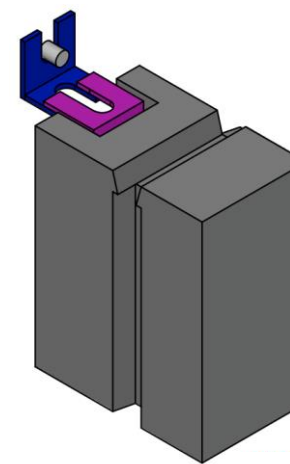
PLANA AJUSTABLE



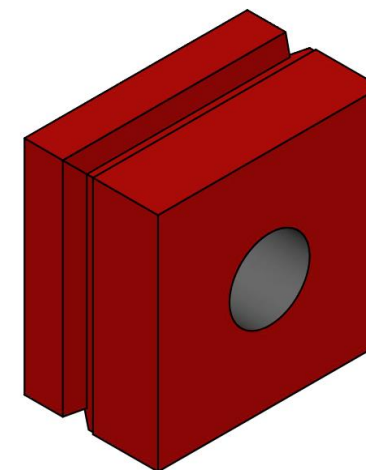
PLANA TECHOS



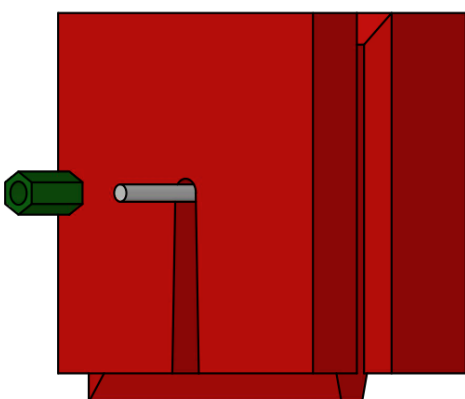
PLANA SOPORTE



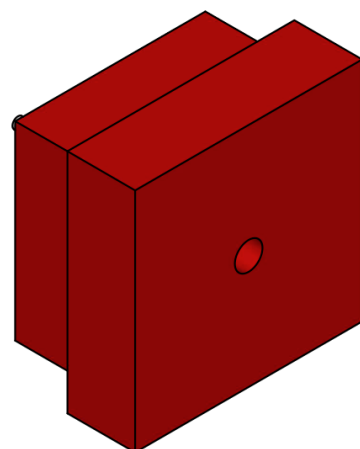
PLANA CARDOX/INYECTOR



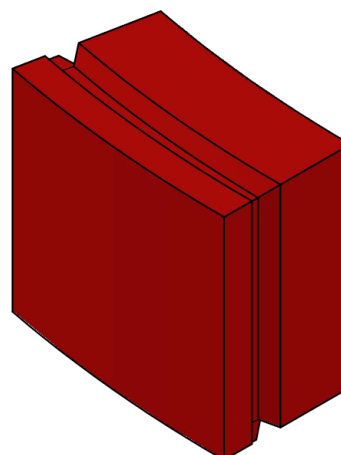
PLANA TELESCOPICA



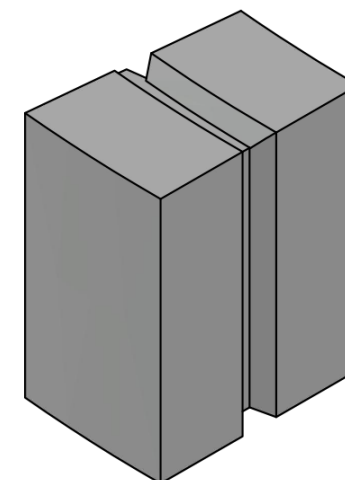
PLANA REPARACION



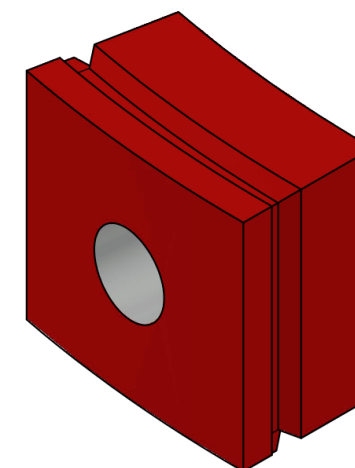
CILINDRICA A MEDIDA



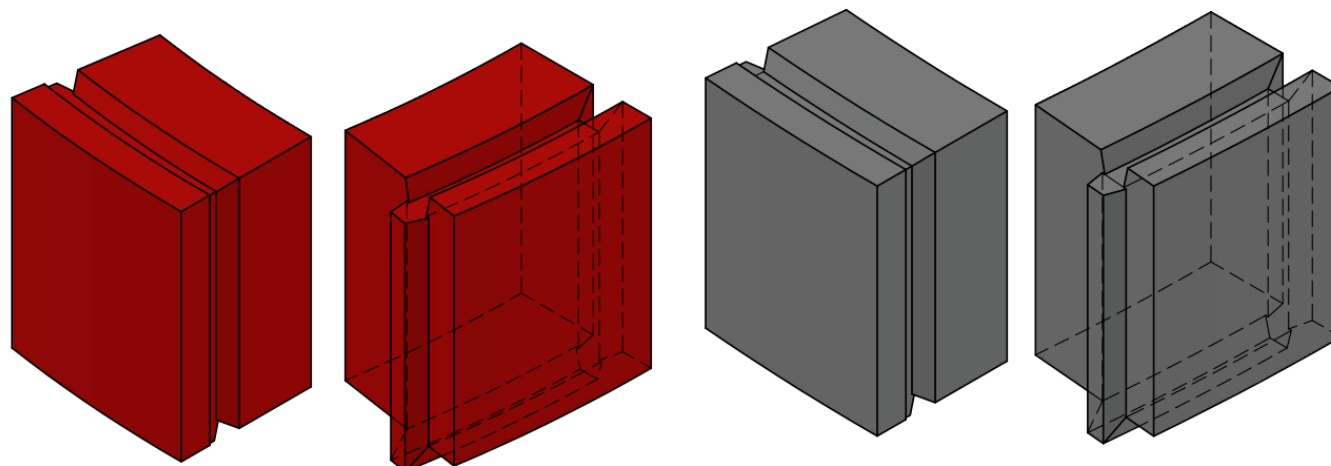
CILINDRICA SOPORTE  
SOBRE CONSOLA



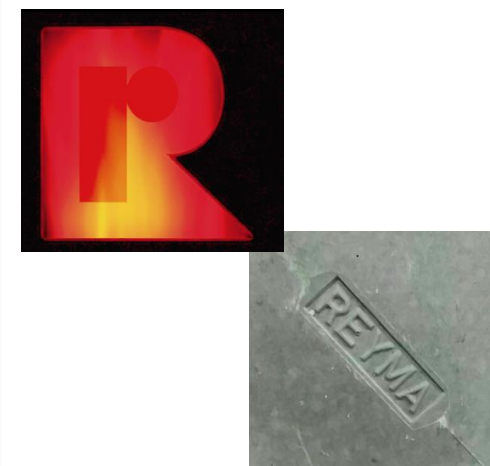
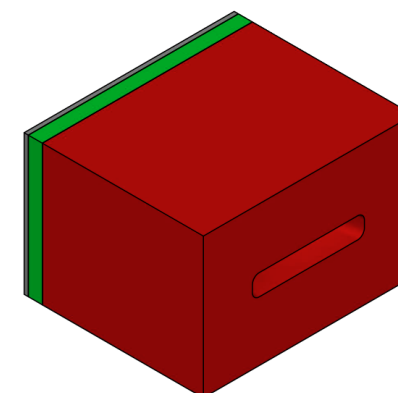
CILINDRICA  
CARDOX/INYECTOR



CILINDRICAS STANDARD REVESTIMIENTO CAMARAS CIRCULARES



TOBERA CAÑON



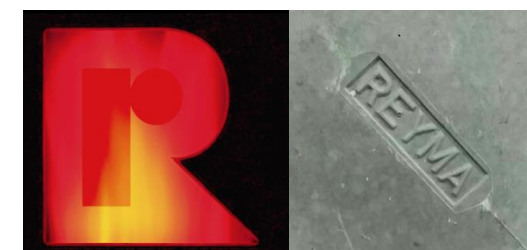
## NOMENCLATURA DE PIEZAS

# RSB - [1] [2] . [3] / [H] <dimensiones a medida>

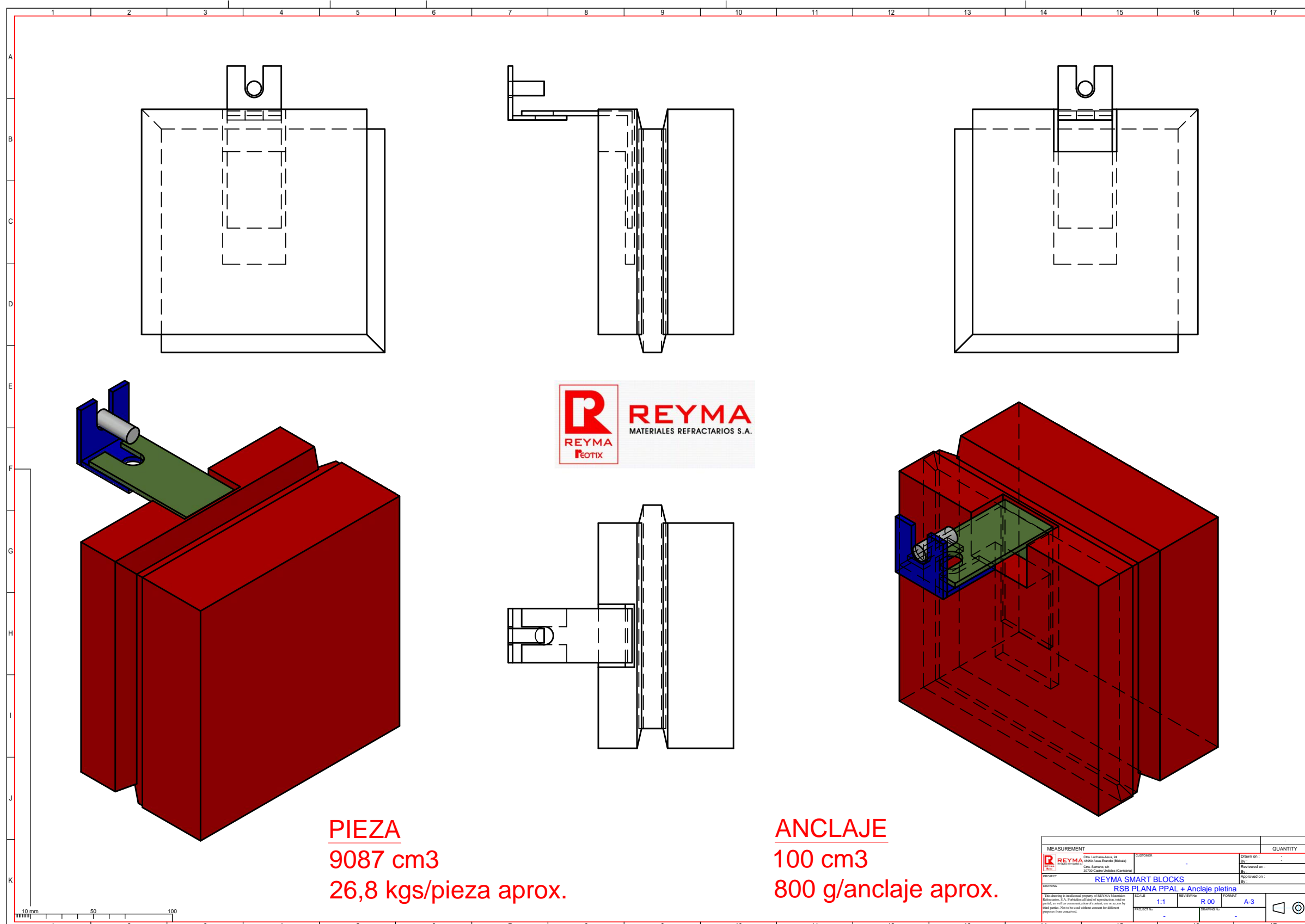
- [1]** P : Plana / C : Circular / C3 : Curva 3m diámetro / C5 : Curva 5m diámetro
- [2]** P : Principal / S : Soporte / C : Cardox, inyector, cañón redondo
- [3]** Tipo anclaje - P : Pletina / T : Telescópico
- [H]** Hormigón (standard : ZSI-15 PREMIUM)

### Ejemplos

- Pieza plana principal pared, anclaje pletina :  
**RSB-PP.P/ZSI-15 PREMIUM**
- Pieza circular standard 3m diámetro :  
**RSB-C3P/ZSI-15 PREMIUM**
- Pieza circular a medida para Cardox :  
**RSB-C.C/ZSI-15 PREMIUM 250/270\*250\*150mm**



## PIEZA PRINCIPAL ANCLADA CON PLETINA DESLIZANTE PARA PAREDES PLANAS



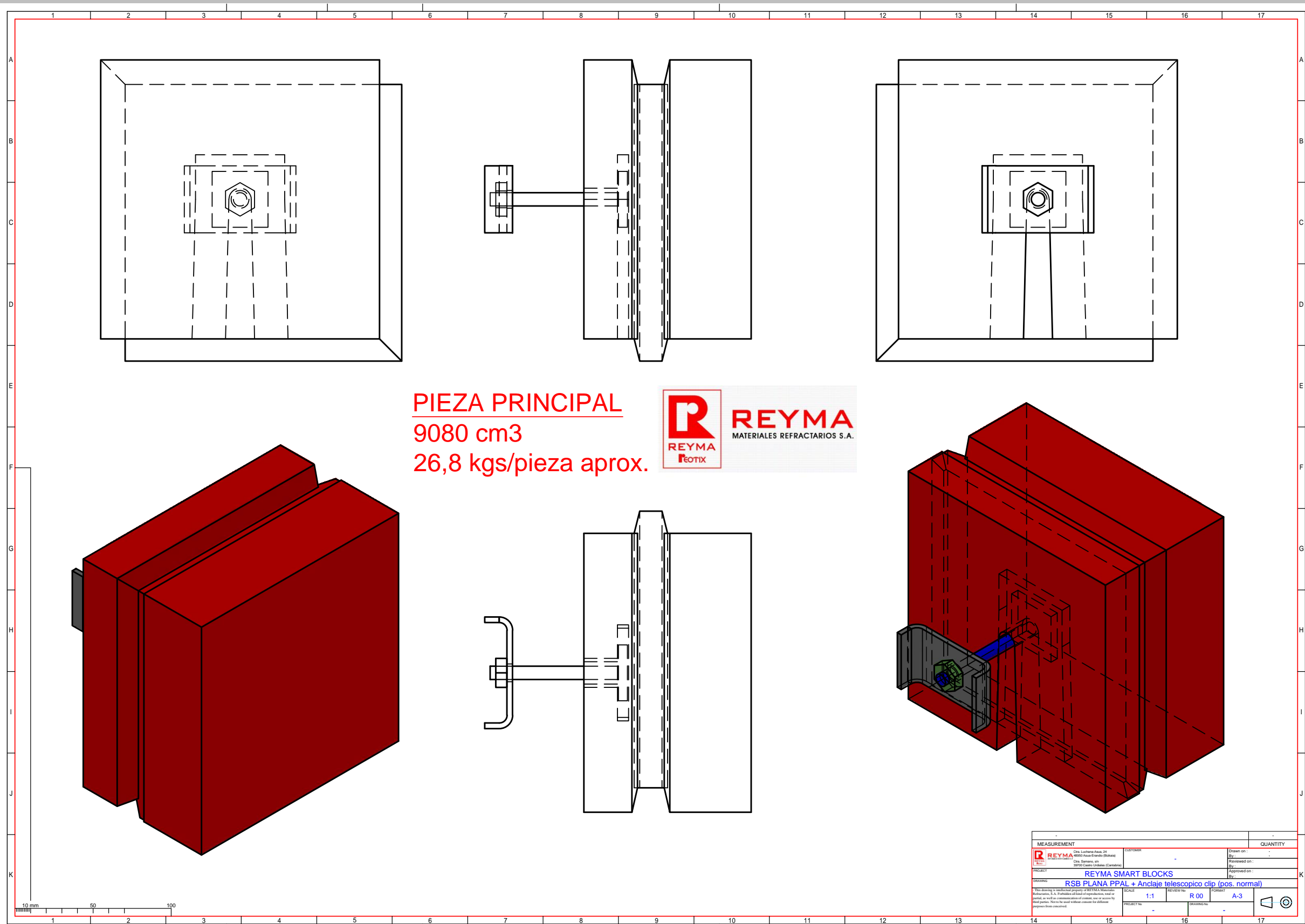
**PIEZA**  
9087 cm<sup>3</sup>  
26,8 kgs/pieza aprox.

**ANCLAJE**  
100 cm<sup>3</sup>  
800 g/anclaje aprox.

MEASUREMENT		QUANTITY	
REYMA	CUSTOMER	Drawn on:	
REYMA MATERIALES REFRACTARIOS S.A.		Reviewed on:	
PROJECT	REYMA SMART BLOCKS	By:	
DRAWING	RSB PLANA PPAL + Anclaje pletina	Approved on:	
SCALE	R 00	By:	
PROJECT No:			
DRAWING No:			




## PIEZA PRINCIPAL ANCLADA CON TELESCOPICO PARA PAREDES DEFORMADAS

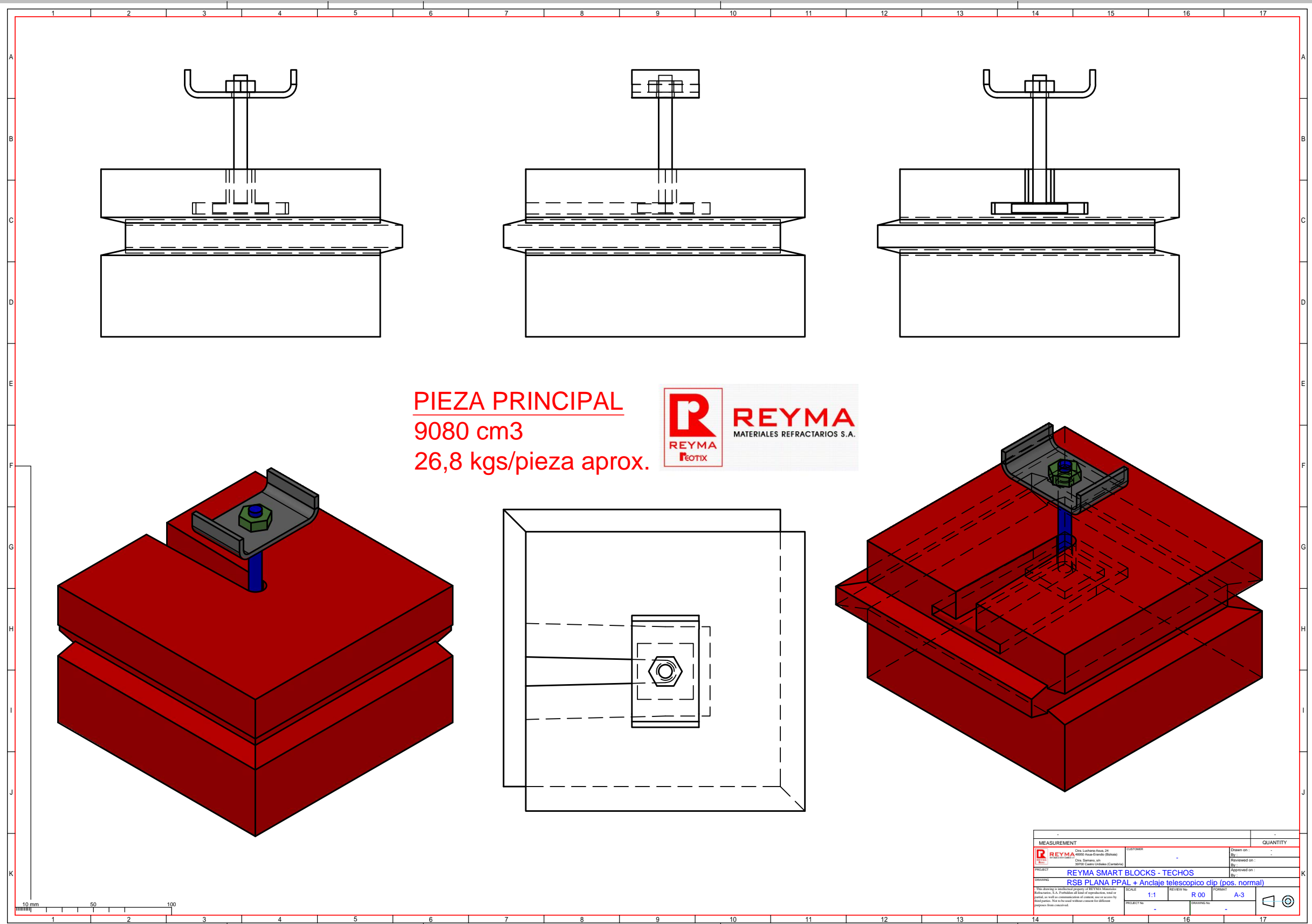


**PIEZA PRINCIPAL**  
9080 cm<sup>3</sup>  
26,8 kgs/pieza aprox.

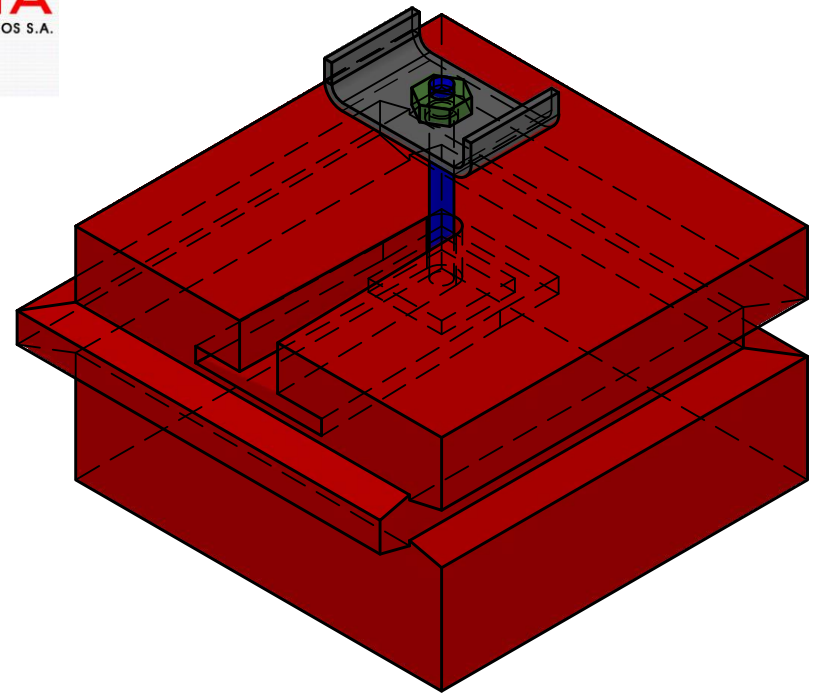
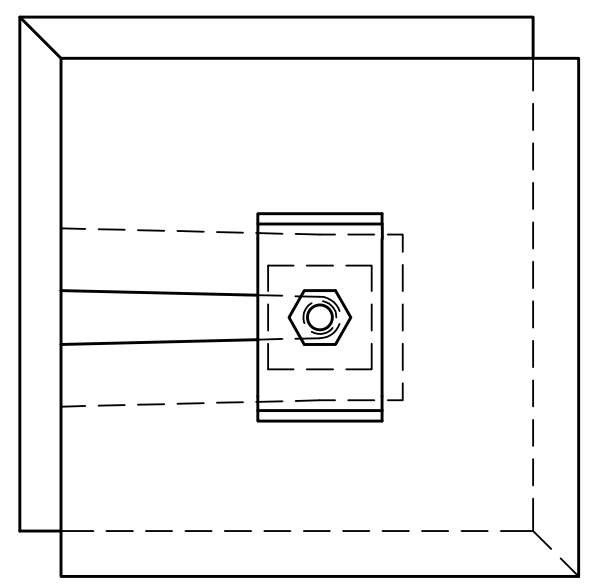
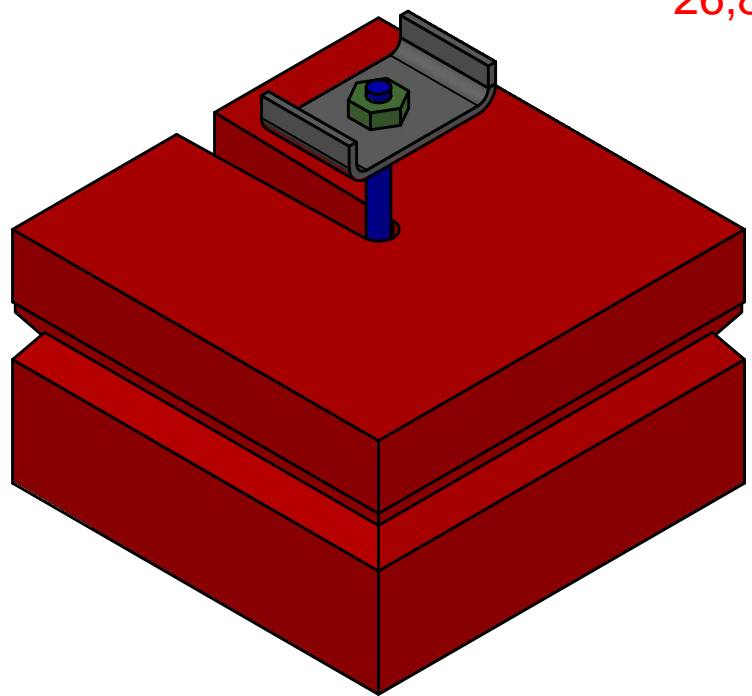




MEASUREMENT		QUANTITY	
 Calle Luchana-Avenida, 24 28014 Madrid (España) Calle Sarmiento, 40A 38700 Castejón de Castro (España)	CUSTOMER - PROJECT REYMA SMART BLOCKS	Drawn on: - Reviewed on: - By: - Approved on: -	Drawn on: - Reviewed on: - By: - Approved on: -
DRAWING: RSB PLANA PPAL + Anclaje telescópico clip (pos. normal) SCALE: 1:1    REVISION: R 00    FORMAT: A-3			
PROJECT No: -    DRAWING No: -		PROJECT No: -    DRAWING No: -	

## PIEZA PRINCIPAL ANCLADA CON TELESCOPICO PARA TECHOS



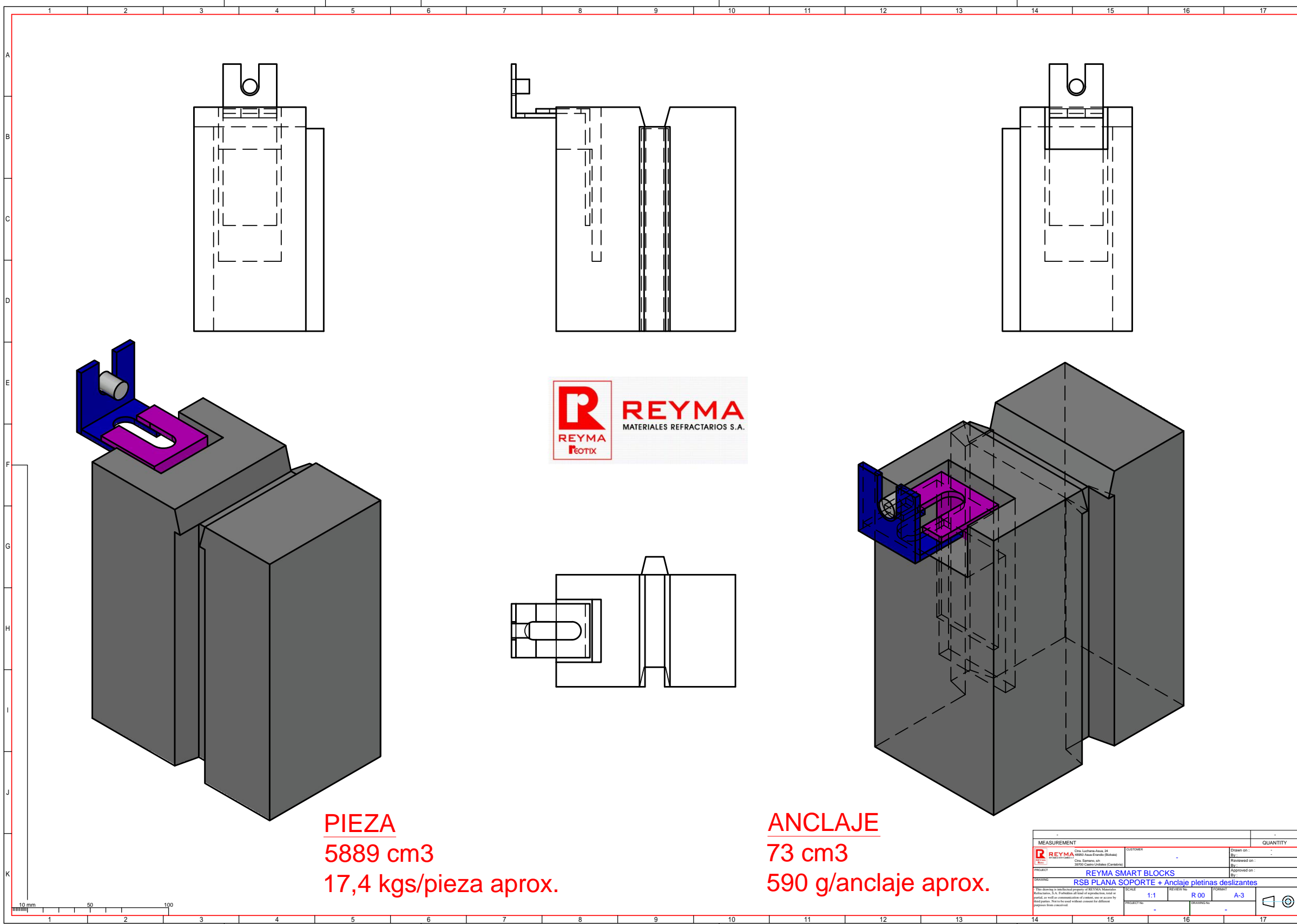
**PIEZA PRINCIPAL**  
9080 cm<sup>3</sup>  
26,8 kgs/pieza aprox.



MEASUREMENT		QUANTITY	
	Cita. Luchana-Araoz, 24 48950 Auzoa-Erandio (Bizkaia)	CUSTOMER	Drawn on: -
Cita. Suanza, 141 48970 Campo Viejo (Bizkaia)			By: -
			Reviewed on: -
			By: -
			Approved on: -
			By: -
PROJECT: REYMA SMART BLOCKS - TECHOS		PROJECT No: -	
DRAWING: RSB PLANA PPAL + Anclaje telescopico clip (pos. normal)		DRAWING No: -	
<small>THIS DRAWING IS UNCLASSIFIED PROPERTY OF REYMA MATERIALES REFRACTARIOS S.A. FURNISHING IS NOT A WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PURPOSE, OR IN COMPLIANCE WITH ANY CODES, STANDARDS OR REGULATIONS. IT IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO VERIFY THE DIMENSIONS AND MATERIALS OF THE PARTS. THIS IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO VERIFY THE DIMENSIONS AND MATERIALS OF THE PARTS.</small>		SCALE: 1:1	REVISION: R 00
		FORMAT: A-3	




## PIEZA SOPORTE ANCLADA SOBRE CONSOLA PARA PAREDES PLANAS

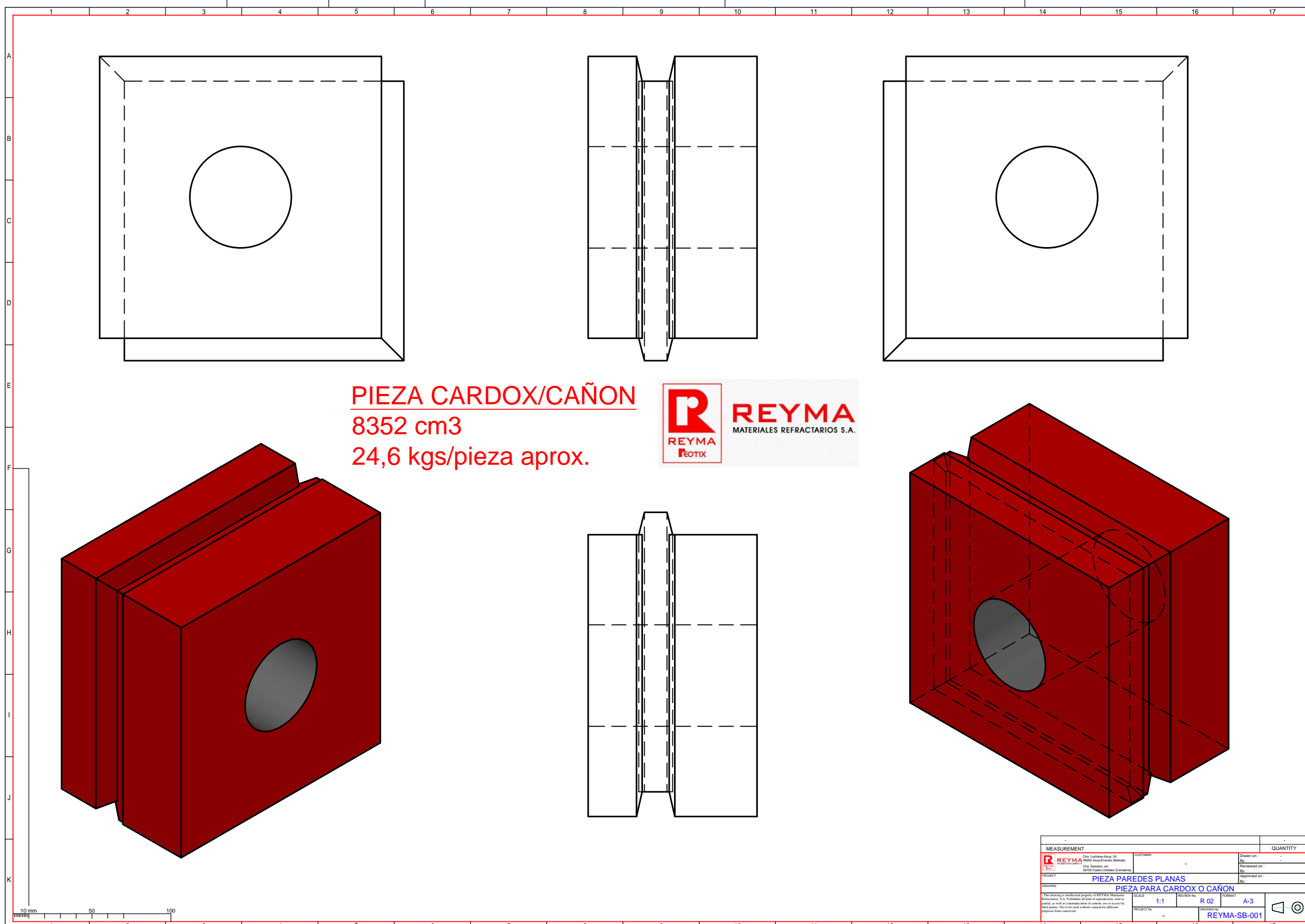


**PIEZA**  
5889 cm3  
17,4 kgs/pieza aprox.

**ANCLAJE**  
73 cm3  
590 g/anclaje aprox.


MEASUREMENT		CUSTOMER		QUANTITY	
 Ctra. Leizorua-Artale, 28 48950 Artale-Artale (Bizkaia)		Drawn on: - By: - Reviewed on: - By: -		Approved on: - By: -	
PROJECT: <b>REYMA SMART BLOCKS</b> <b>RSB PLANA SOPORTE + Anclaje pletinas deslizantes</b>					
DRAWING: This drawing is the intellectual property of REYMA Materiales Refractarios S.A. Forthholder all kind of reproduction, total or partial, as well as communication of content, use or access to third parties. Risk to be read without consent for different purposes from conceived.		SCALE: 1:1	REVIEW No: R 00	FORMAT: A-3	DRAWING No: -

## PIEZA CARDOX / INYECTORES PARA PAREDES PLANAS

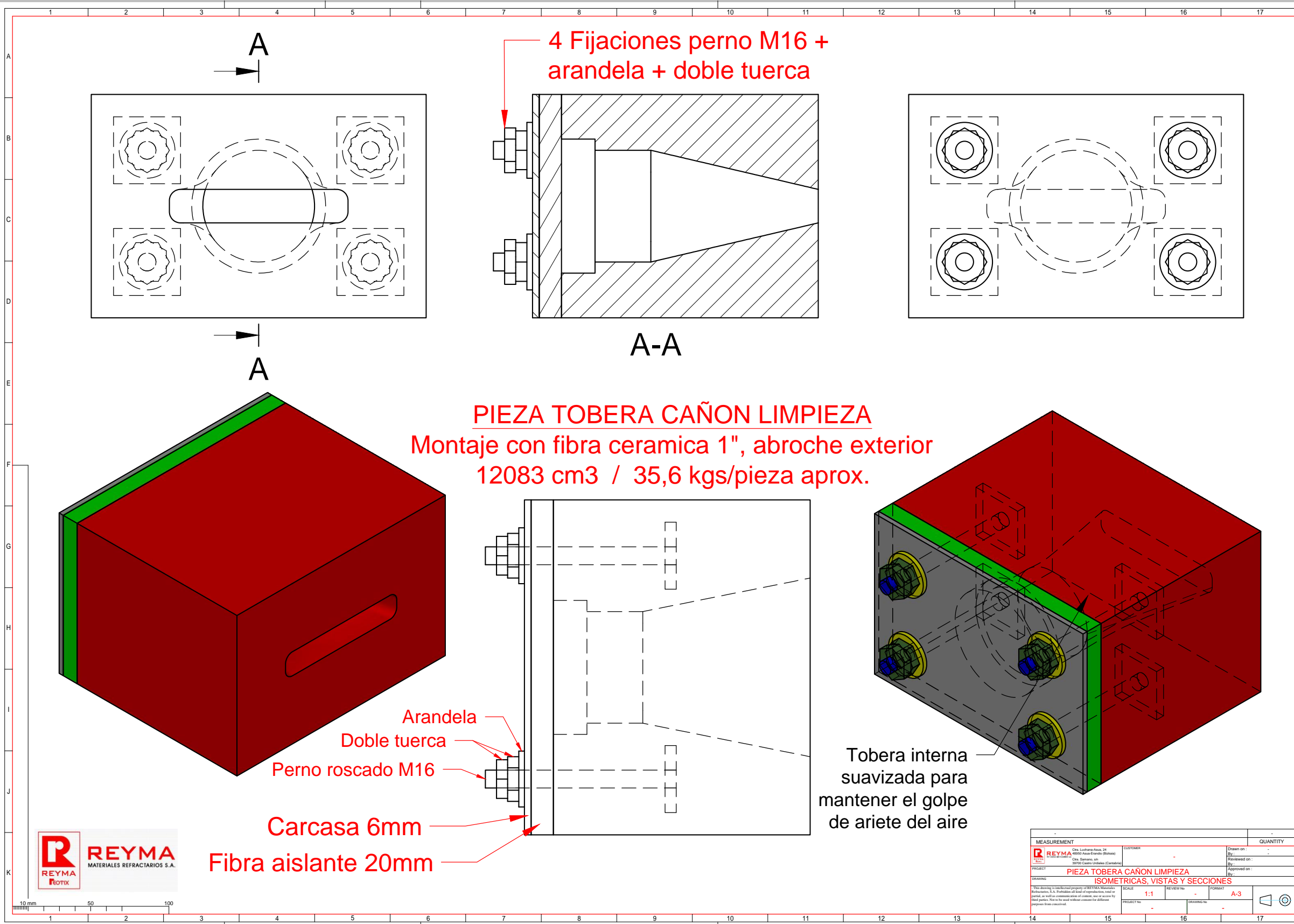


**PIEZA CARDOX/CAÑÓN**  
8352 cm<sup>3</sup>  
24,6 kgs/pieza aprox.

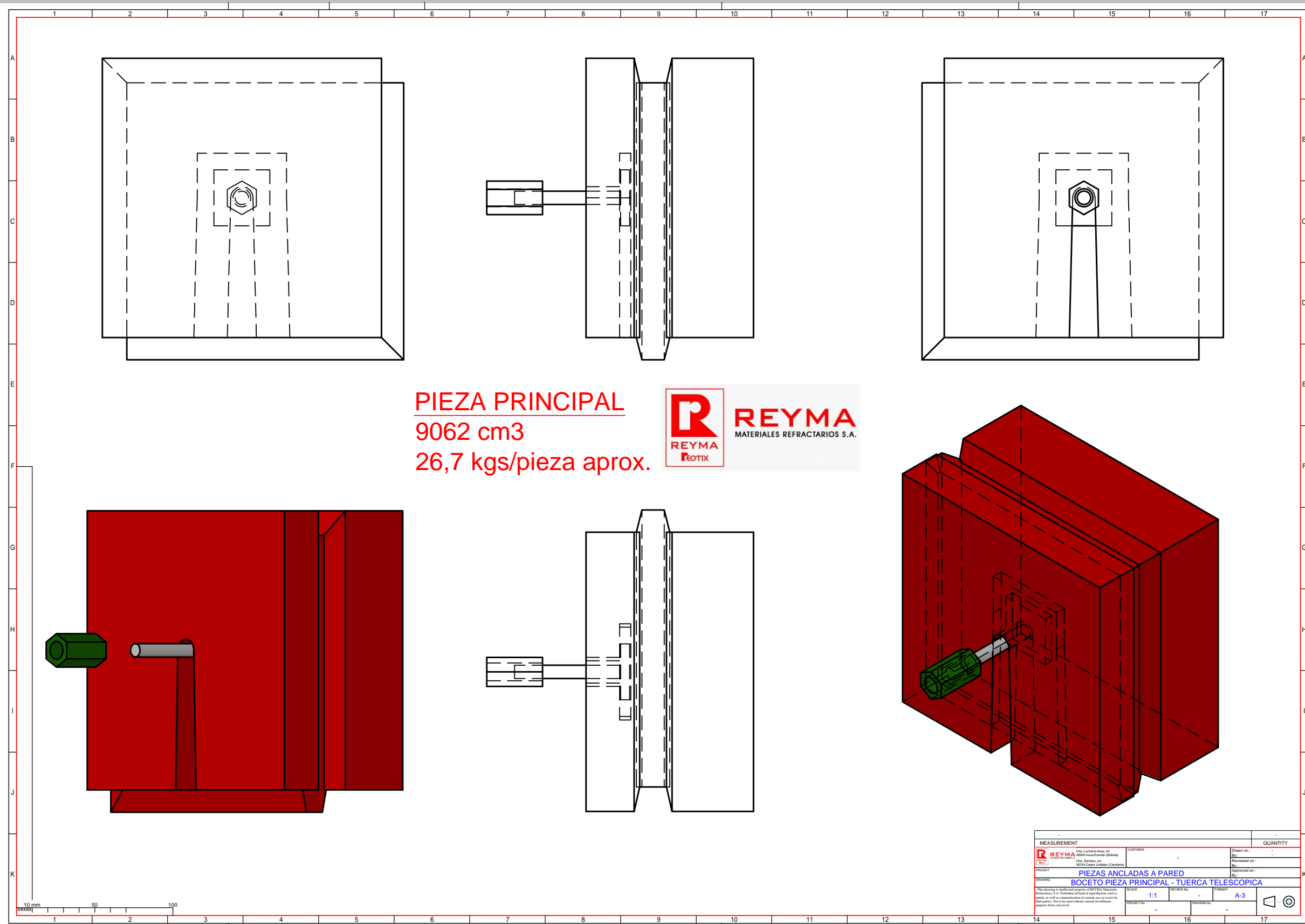


MEASUREMENT		QUANTITY	
 Cda. Luchana-Avda. 24 48950 Ansoa-Estado (Bizkaia)	CUSTOMER	Drawn on:	
Cda. Sarriena, 44 48950 Castro Urdiales (Cantabria)		Reviewed on:	
PROJECT	PIEZA PARA PAREDES PLANAS	By:	
APPROVED	PIEZA PARA CARDOX O CAÑÓN	Approved on:	
By:		By:	
SCALE	1:1	REVIEW No.	R 02
FORMAT		PROJECT No.	A-3
PROJECT No.		DRAWING No.	REYMA-SB-001

## PIEZA TOBERA CAÑON DE AIRE DE LIMPIEZA (EJEMPLO)




## SISTEMA DE ANCLAJE POR TUERCA TELESCOPICA AJUSTABLE EN PROFUNDIDAD



**PIEZA PRINCIPAL**  
9062 cm<sup>3</sup>  
26,7 kgs/pieza aprox.

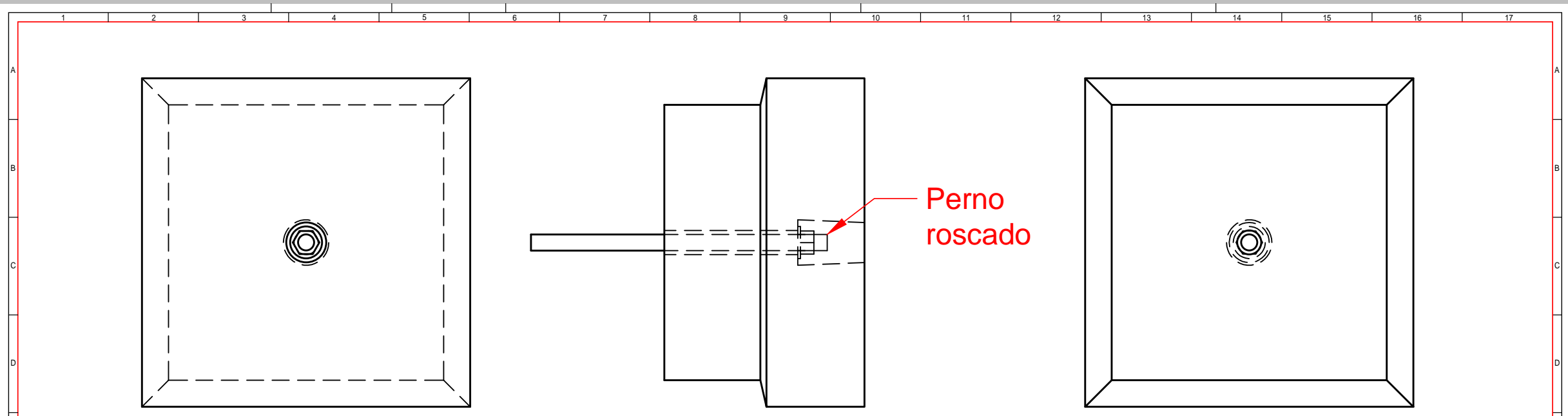


**REYMA**  
MATERIALES REFRACTARIOS S.A.

MEASUREMENT		QUANTITY	
 Ctra. Luqueño-Arca, 24 48500 Alzuza-Erandio (Bizkaia)	CUSTOMER	Drawn on:	By:
Ctra. Sarriena, 445 30750 Corral-Villalba (Murcia)		Reviewed on:	By:
PROJECT	PIEZAS ANCLADAS A PARED	Approved on:	By:
DRAWING	BOCETO PIEZA PRINCIPAL - TUERCA TELESCOPICA	SCALE	1:1
<small>This drawing is intellectual property of REYMA Materiales Refractarios S.A. It includes all kind of specifications, verbal or written, as well as communications of content, use or access by third parties. Not to be used without consent for different purposes than conceived.</small>	REVIEW NO.	FORMAT	A-3
PRODUCT No.		DRAWING No.	

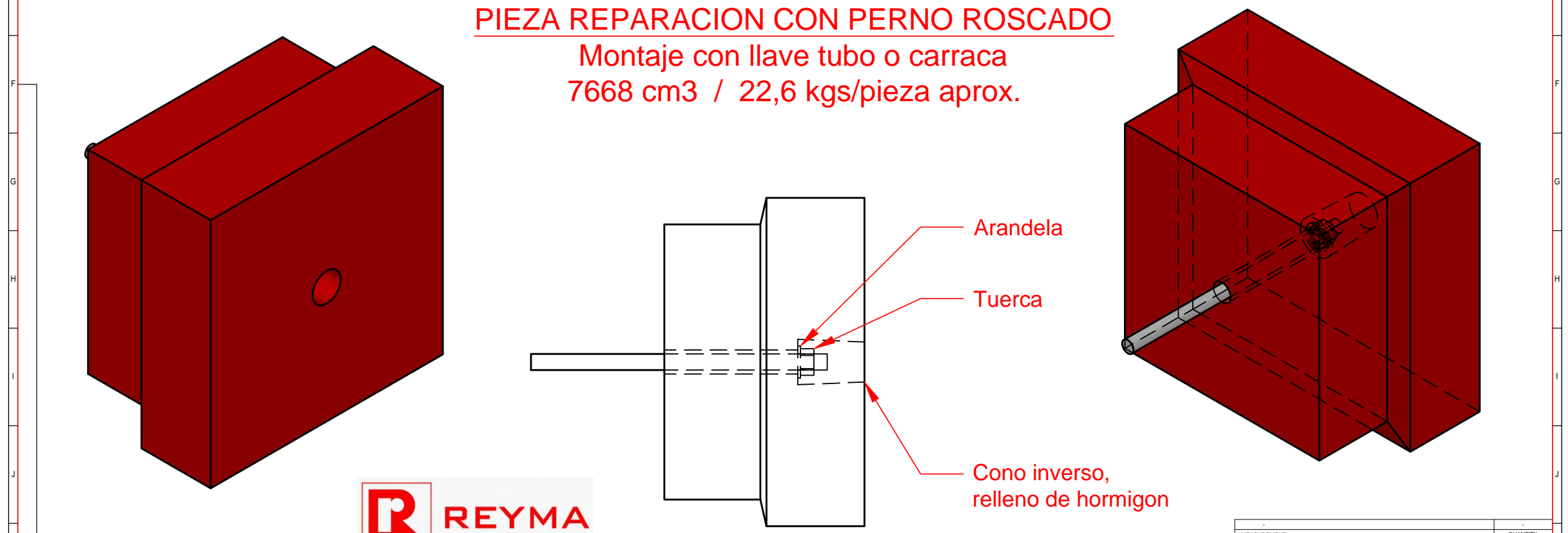


## PIEZA PLANA REPARACION ANCLADA CON PERNO ROSCADO



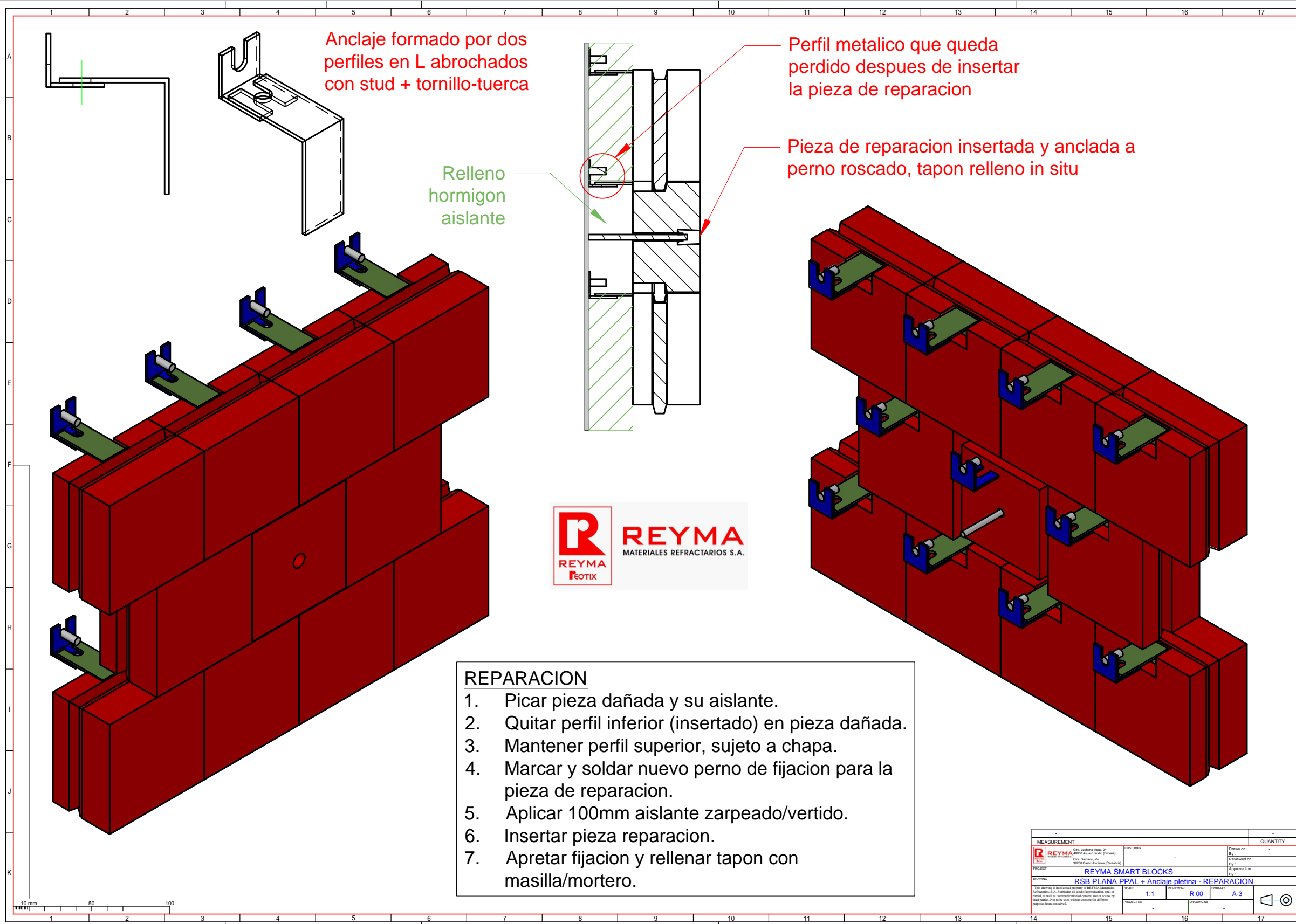
## PIEZA REPARACION CON PERNO ROSCADO

Montaje con llave tubo o carraca  
7668 cm<sup>3</sup> / 22,6 kgs/pieza aprox.

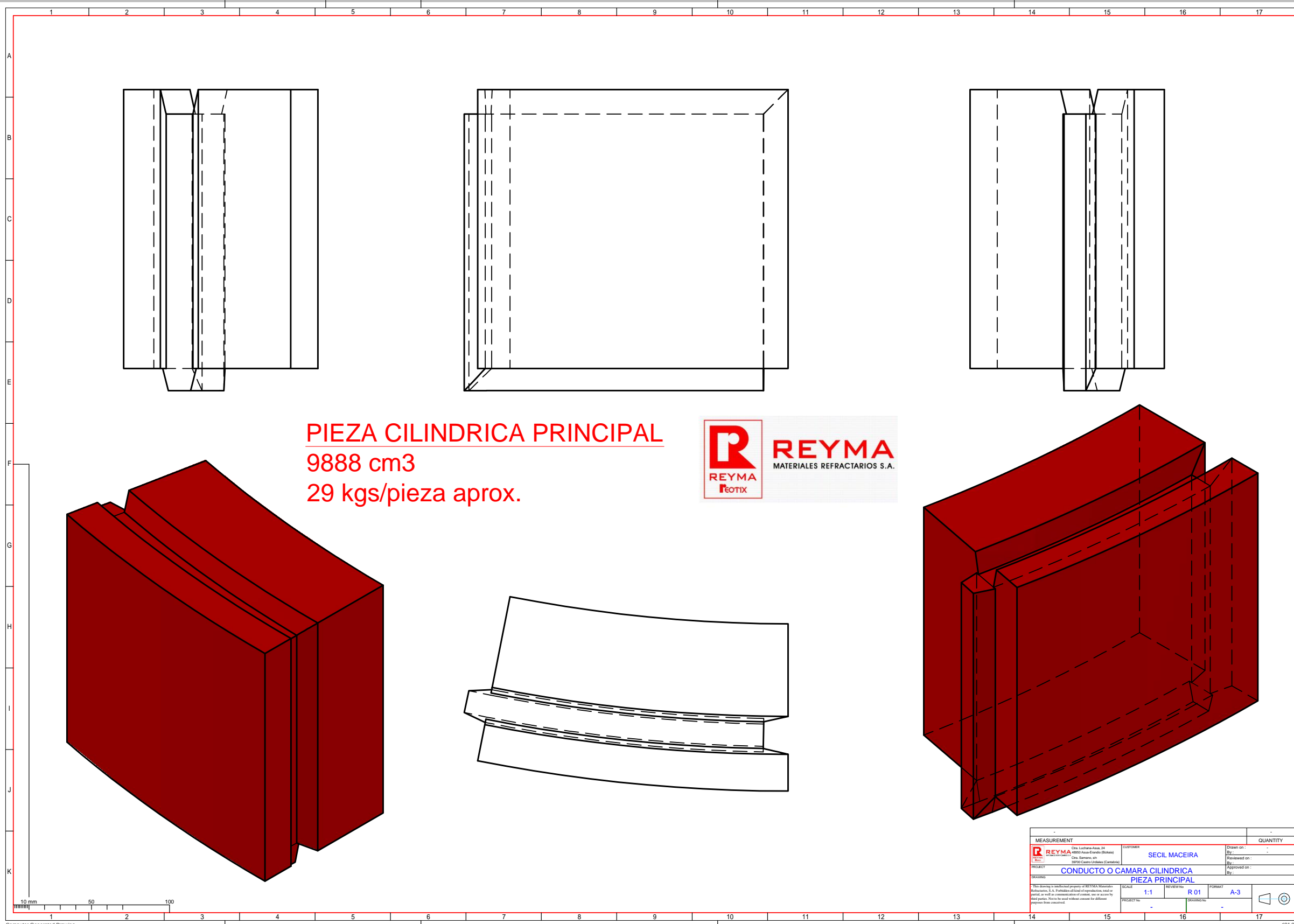


MEASUREMENT		QUANTITY
	CLIENT: - PROJECT: -	Drawn on: - By: - Reviewed on: - Approved on: - By: -
DRAWING: <b>PIEZAS ANCLADAS A PARED</b> <b>PIEZA REPARACION - MONTAJE LLAVE O CARRACA</b>		
SCALE: 1:1 PROJECT No: - DRAWING No: -	REVIEW No: - FORMAT: A-3	 

## EJEMPLO REPARACION EN PARED RECTA : PIEZA DE REPARACION



## PIEZA PRINCIPAL A MEDIDA PARA CONDUCTOS Y CAMARAS CILINDRICAS

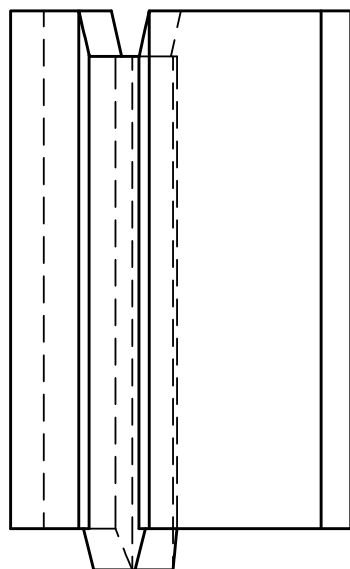


**PIEZA CILINDRICA PRINCIPAL**  
9888 cm<sup>3</sup>  
29 kgs/pieza aprox.

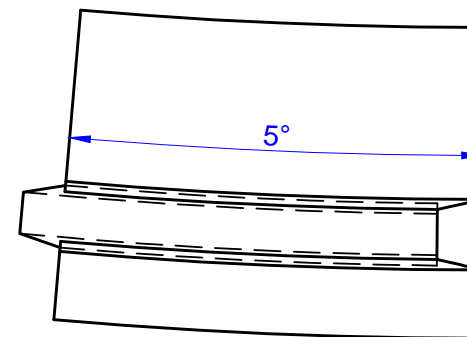
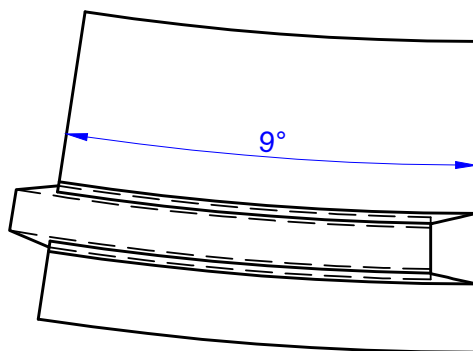


MEASUREMENT		CUSTOMER		QUANTITY	
 Ctra. Luchama-Azala, 24 48502 Azala-Erandio (Bizkaia)		SECIL MACEIRA		Drawn on:	
Ctra. Gernika, 46 48100 Gernika-Luzuriaga (Gipuzkoa)		PROJECT:		Reviewed on:	
CONDUCTO O CAMARA CILINDRICA PIEZA PRINCIPAL		SCALE: 1:1		Approved on:	
DRAWING:		REVISION: R 01		FORMAT: A-3	
This drawing is intellectual property of REYMA Materiales Refractarios S.A. Forbidden to use or reproduce, total or partial, or to use in communications of content, use or access by third parties. Note the model without consent for different purposes than conceived.		PROJECT NO:		DRAWING NO:	

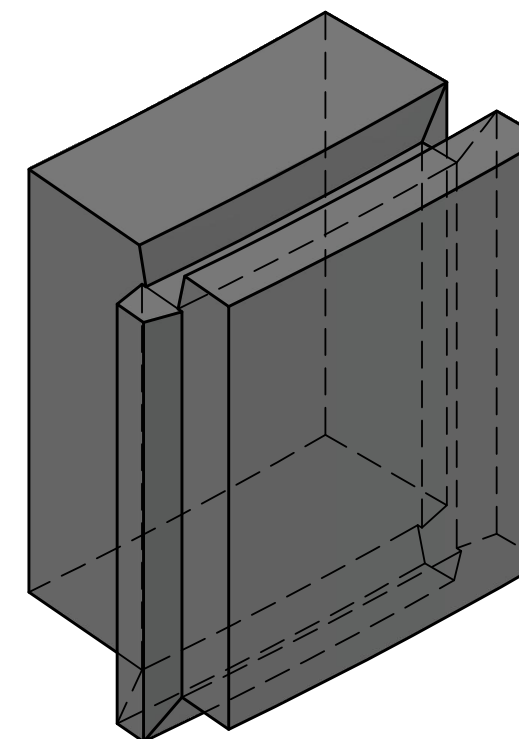
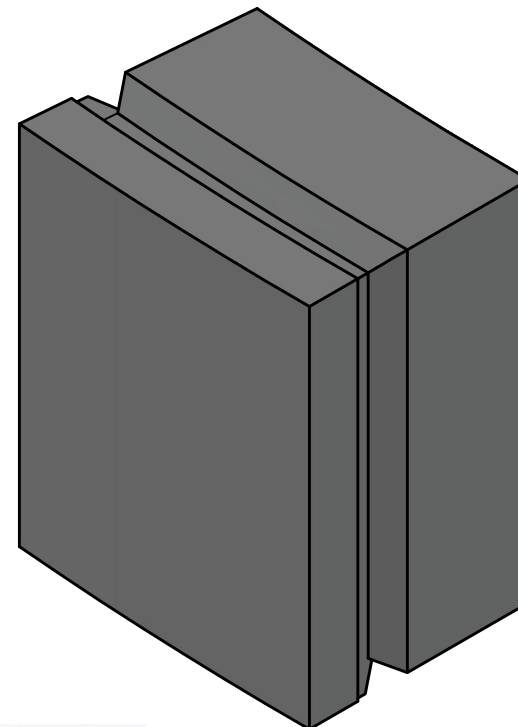
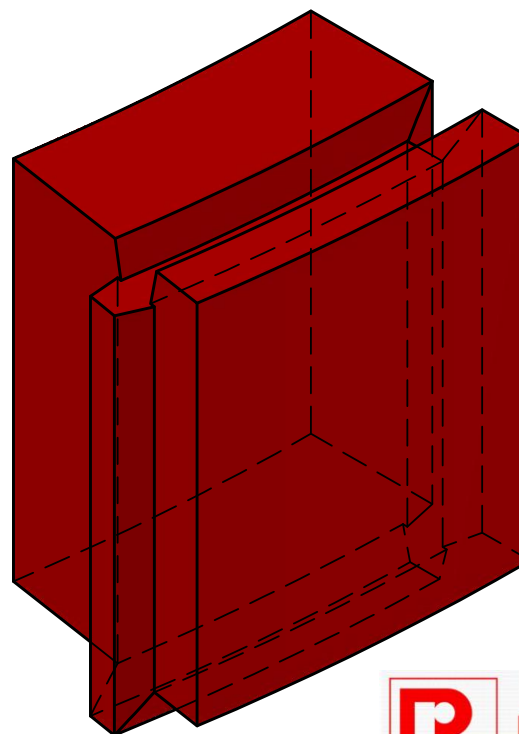
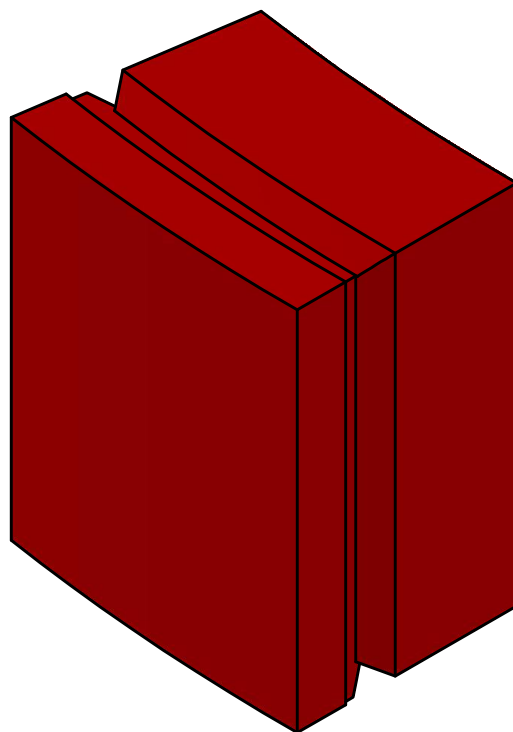
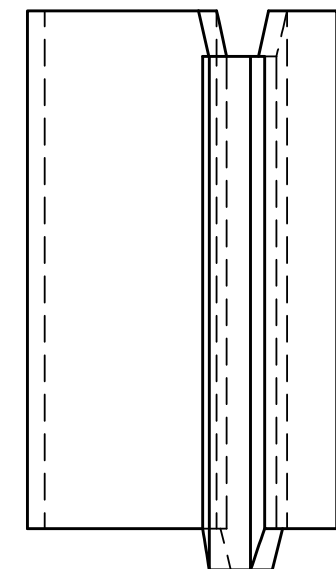
## PIEZAS CILINDRICAS STANDARD PARA CONDUCTOS Y CAMARAS CIRCULARES



**PIEZA CILINDRICA STANDARD**  
**3m DIAMETRO + 100mm AISLANTE**  
**7477 cm3 / 22,0 kgs/pieza**

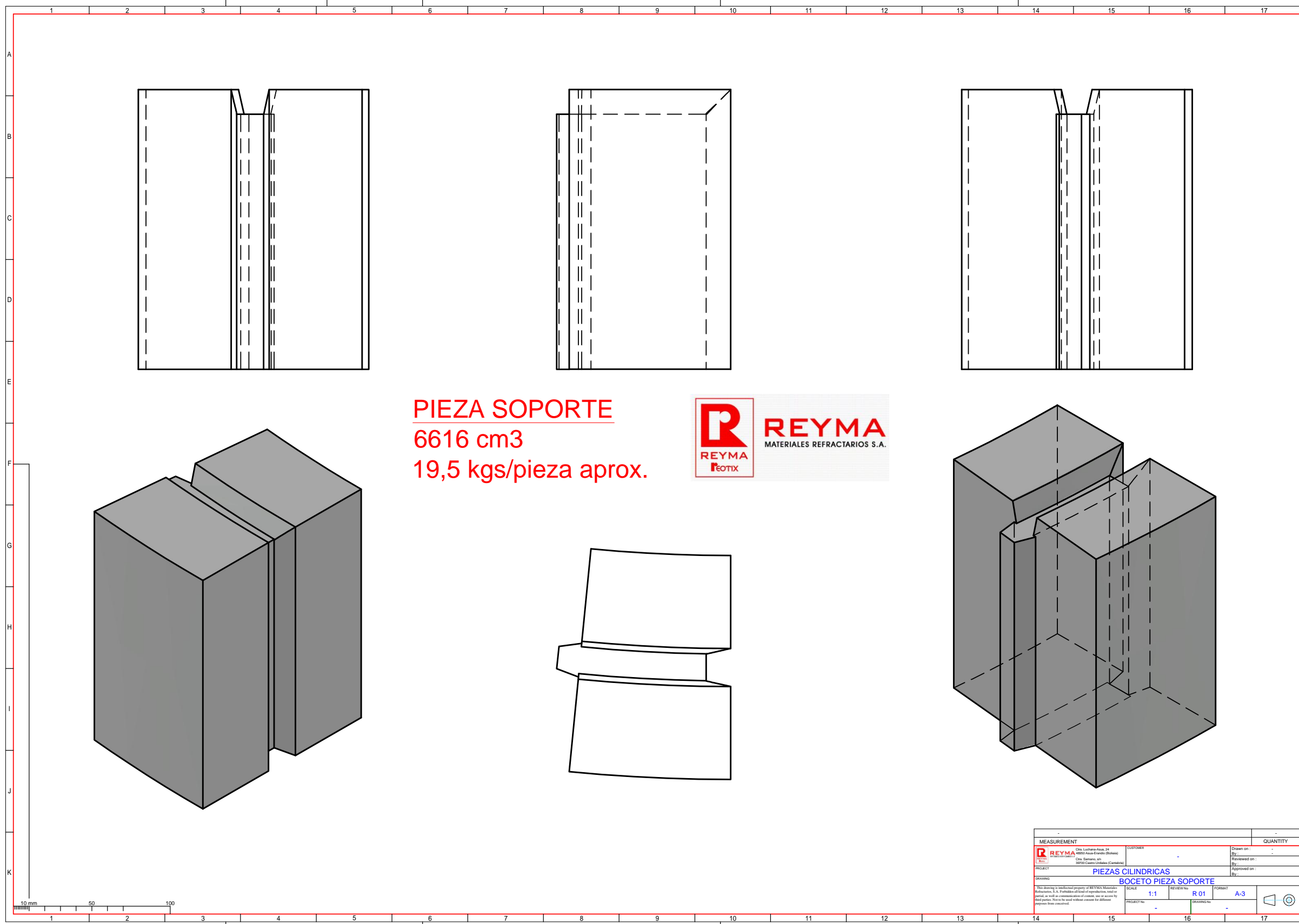


**PIEZA CILINDRICA STANDARD**  
**5m DIAMETRO + 100mm AISLANTE**  
**7472 cm3 / 22,0 kgs/pieza**

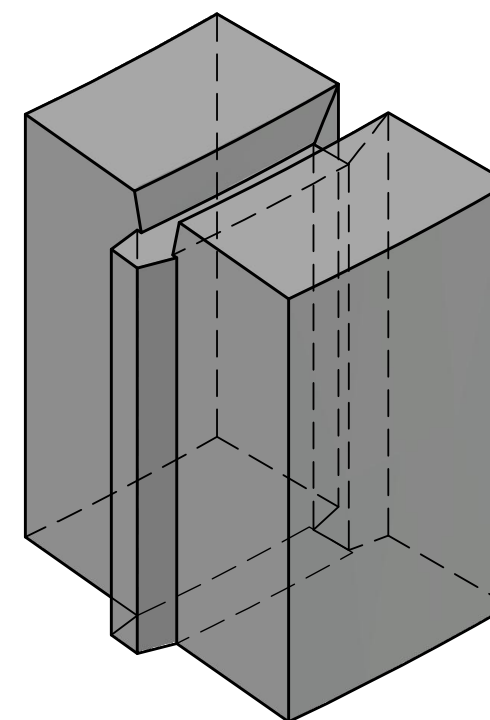





## PIEZA SOPORTE SOBRE CONSOLA PARA CONDUCTOS Y CAMARAS CILINDRICAS

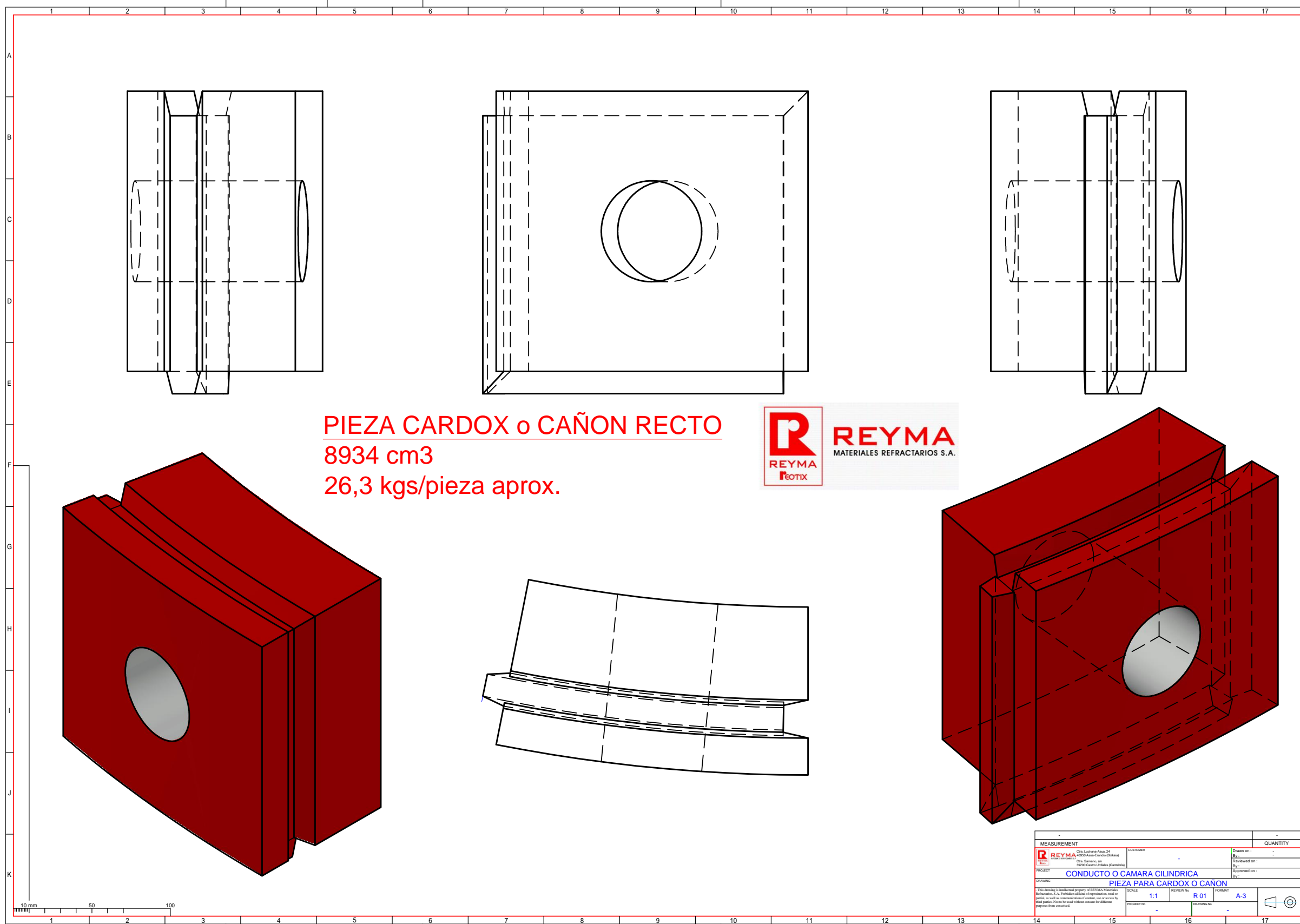


**PIEZA SOPORTE**  
6616 cm<sup>3</sup>  
19,5 kgs/pieza aprox.




MEASUREMENT		QUANTITY	
 Calle Luchana-Araoz, 24 46100 Sagunto (Valencia) C.A. Sarama, S.A. 46100 Sagunto (Valencia)	CUSTOMER	Drawn on: - By: - Reviewed on: - By: - Approved on: - By: -	Quantity: - Unit: -
PROJECT: <b>PIEZAS CILINDRICAS</b>		DRAWING: <b>BOCETO PIEZA SOPORTE</b>	
DRAWING: This drawing is intellectual property of REYMA Materiales Refractarios S.A. Forbidden all kind of reproduction, total or partial, as well as communication of content, use or access by third parties. Note the word without consent for different purposes than conceived.		SCALE: 1:1 PROJECT No: -	REVIEW No: R 01 FORMAT: A-3 DRAWING No: -

## PIEZA CARDOX / INYECTORES PARA CONDUCTOS Y CAMARAS CILINDRICAS



**PIEZA CARDOX o CAÑON RECTO**  
8934 cm<sup>3</sup>  
26,3 kgs/pieza aprox.



MEASUREMENT		CUSTOMER		QUANTITY		
 Calle Luchana-Araoz, 24 46010 Alzira-Valencia (España) Ctra. Sagunto, 49A 30700 Caudevilla (Castellón)	Drawn on: _____ By: _____ Reviewed on: _____ By: _____ Approved on: _____ By: _____	PROJECT <b>CONDUCTO O CAMARA CILINDRICA</b> <b>PIEZA PARA CARDOX O CAÑON</b>	DRAWING This drawing is intellectual property of REYMA Materiales Refractarios, S.A. Forbidden all kinds of reproduction, total or partial, as well as communication of content, use or access by third parties. Not to be used without consent for different purposes than conceived.	SCALE 1:1	REVIEW NO. R 01	FORMAT A-3
PROJECT No.	SCALE	REVIEW NO.	FORMAT	DRAWING No. _____		

## HORMIGON BASE Y MORTERO DE MONTAJE



### ZSI 15 PREMIUM

**HORMIGÓN TIXOTRÓPICO (BAJO CONTENIDO EN CEMENTO)**

LOW CEMENT REFRACTORY CONCRETE

#### PROPIEDADES ESPECIALES / SPECIAL CONDITIONS

- ✓ Excelente resistencia mecánica / Excellent mechanical resistance
- ✓ Excelente comportamiento antiabrasión y antidesgaste / Excellent behavior against erosion and abrasion
- ✓ Excelente comportamiento frente a pegaduras de álcalis / Excellent behavior against alkali sticking.

#### CARACTERISTICAS GENERALES / GENERAL CHARACTERISTICS

Materia Prima Base / Basic Raw Material	Materias primas sintéticas, Carburo de silicio / Synthetic raw materials, silicon carbide
Ligazón / Bonding system	HIDRAULICO / HIDRAULIC
Aplicación / Application	Colado, vibrado / Casted, vibrated
Consumo de material / Material consumption	2,9 – 3,0 Tm/m <sup>3</sup>
Temperatura máxima de trabajo / Maximum working temperature	1.650 °C
Tamaño de grano / Grain size	0 - 10 mm.
Demanda de agua / Water addition	4 – 5 %
Envasado / Package	Seco, en sacos de 25 kg. / Dry, in 25 kg. paper bags
Caducidad / Storage time	6 MESES, almacenado en sitio seco y ventilado / 6 MONTHS, in dry and draughty place.

#### PROPIEDADES MECANICAS / PHYSICAL ATTRIBUTES

°C	RCF / CCS (kg/cm <sup>2</sup> ) (ISO 1927-6:2012)	MRF / MOR (kg/cm <sup>2</sup> ) (ISO 1927-6:2012)	VLP / PLC (%) (ISO 1927-6:2012)	DA / BD (gr/cm <sup>3</sup> ) (ISO 1927-6:2012)	PE / EL (cm <sup>3</sup> ) ASTM C-704:12
110	1000 - 1200	130 - 150	0	3,0 - 3,1	
815	1500 - 1800	180 - 200	0 / - 0,2	3,1 - 3,3	< 4
1200	1400 - 1800	200 - 230	0 / - 0,2	3,0 - 3,1	

RCF/CCS=Resistencia a compresión en frío/Cold crushing strength; MRF/MOR= Módulo de ruptura en frío/Modulus of rupture; VLP/PLC=Variación lineal permanente/Permanent Linear Change; DA/BD=Densidad aparente/Bulk Density

#### COMPOSICION QUIMICA (%) / CHEMICAL PROPERTIES

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	SiC
50 - 55	< 0,5	15 - 16	14 - 15

#### PRINCIPALES USOS / MAIN APPLICATIONS

- ✓ CEMENTO: bocas de descarga, cabinas, anillos de salida, etc. en general toda zona sometida a gran desgaste por abrasión, choques mecánicos ciclos térmicos / CEMENT: Discharge mouths, cabins, nose ring, etc in general areas of high wearing by abrasion, mechanical attack, thermal cycles
- ✓ Zonas de ataque químico alcalino / Areas of alkali attack

Revisado/Revised: Oct. 2017



Los datos mostrados son una media de los resultados obtenidos en el laboratorio de REYMA, siguiendo nuestras instrucciones internas basadas en la normativa vigente. Dichos resultados están sujetos a variaciones normales en la producción, en los ensayos y en los procedimientos de instalación en obra. Y por tanto no están sometidos a especificación.

Data shown are an average of the results obtained in laboratory of REYMA, following our internal instructions based on current Standards. These results can vary subject to normal variations in production, testing and installation procedures on site. And therefore they are subject to specification.



### REFIX SMART BLOCK

**MORTERO DE REPARACION/PATCHING MORTAR**

#### PROPIEDADES ESPECIALES / SPECIAL CONDITIONS

- ✓ Excelente comportamiento antipegaduras de álcalis / Excellent behavior against alkali attack

#### CARACTERISTICAS GENERALES / GENERAL CHARACTERISTICS

Materia Prima Base / Basic Raw Material	Materias primas sintéticas con Circonio y Carburo de Silicio/Sinthetic raw materials with Zirconium & Silica Carbide
Ligazón / Bonding system	HIDRAULICO CERÁMICO / HYDRAULIC CERAMIC
Aplicación / Application	Parqueo manual / Hand patching
Temperatura máxima de trabajo / Maximum working temperature	1.600 °C
Tamaño de grano / Grain size	0 - 1 mm.
Demanda de agua/Water demand	8 - 10%
Envasado / Packing	Seco, en sacos de 25 kg. / Dry, in 25 kg. paper bags
Caducidad / Storage time	12 MESES, almacenado en sitio seco y ventilado / 12 MONTHS, in dry and draughty place.

#### COMPOSICION QUIMICA (%) / CHEMICAL COMPOSITION

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiC	ZrO <sub>2</sub>
50 - 55	14 - 15	17 - 19

#### PRINCIPALES USOS / MAIN APPLICATIONS

- ✓ Base para piezas SMART BLOCK, sellado de juntas/ Support of SMART BLOCKS Preshaped pieces, sealing of joints,

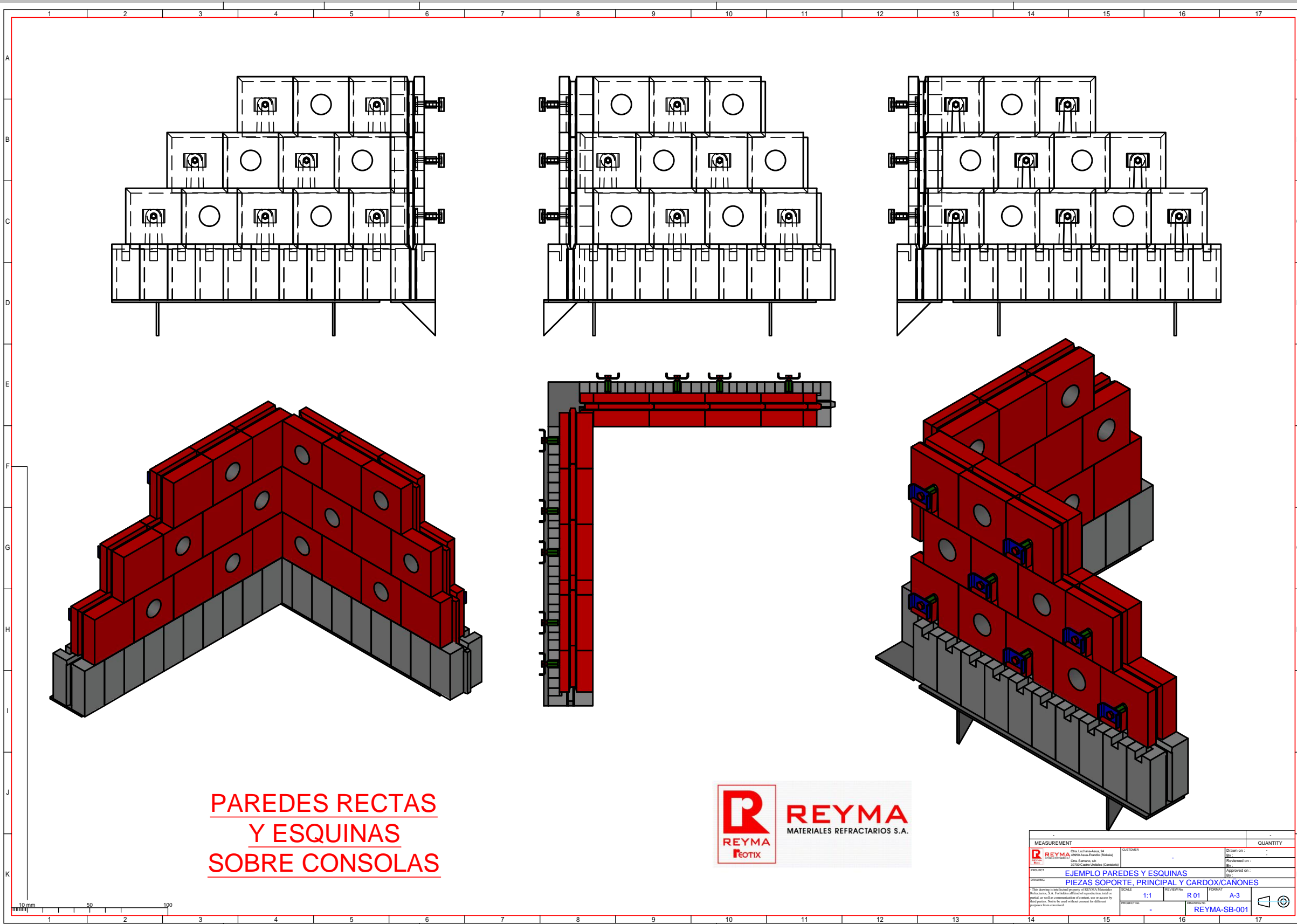
Revisado / Revised: April 2020



Los datos mostrados son una media de los resultados obtenidos en el laboratorio de REYMA, siguiendo nuestras instrucciones internas basadas en la normativa vigente. Dichos resultados están sujetos a variaciones normales en la producción, en los ensayos y en los procedimientos de instalación en obra. Y por tanto no están sometidos a especificación.

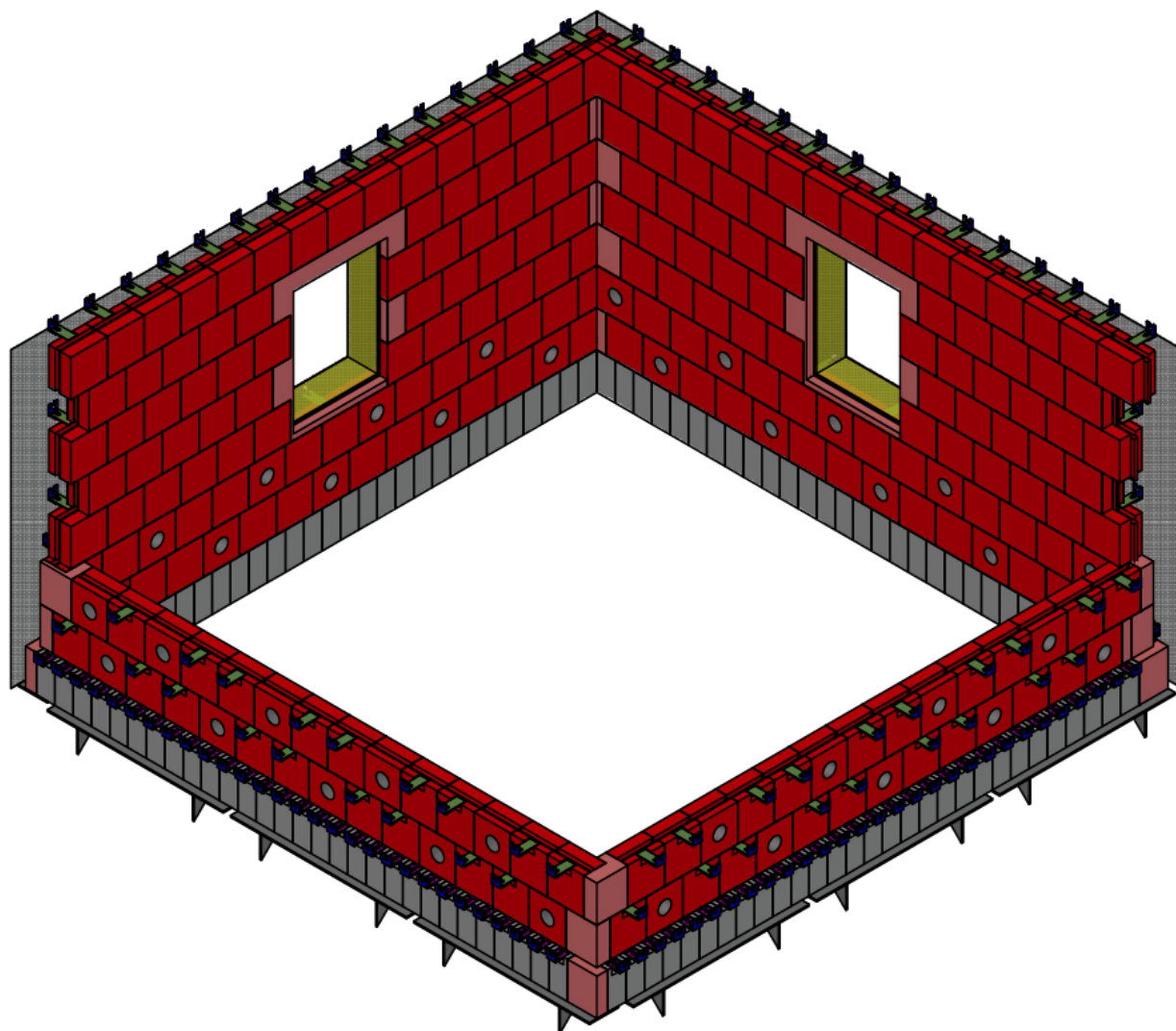
Data shown are an average of the results obtained in laboratory of REYMA, following our internal instructions based on current Standards. These results can vary subject to normal variations in production, testing and installation procedures on site. And therefore they are not subject to specification.

## EJEMPLO CONFIGURACION PAREDES RECTAS Y ESQUINAS



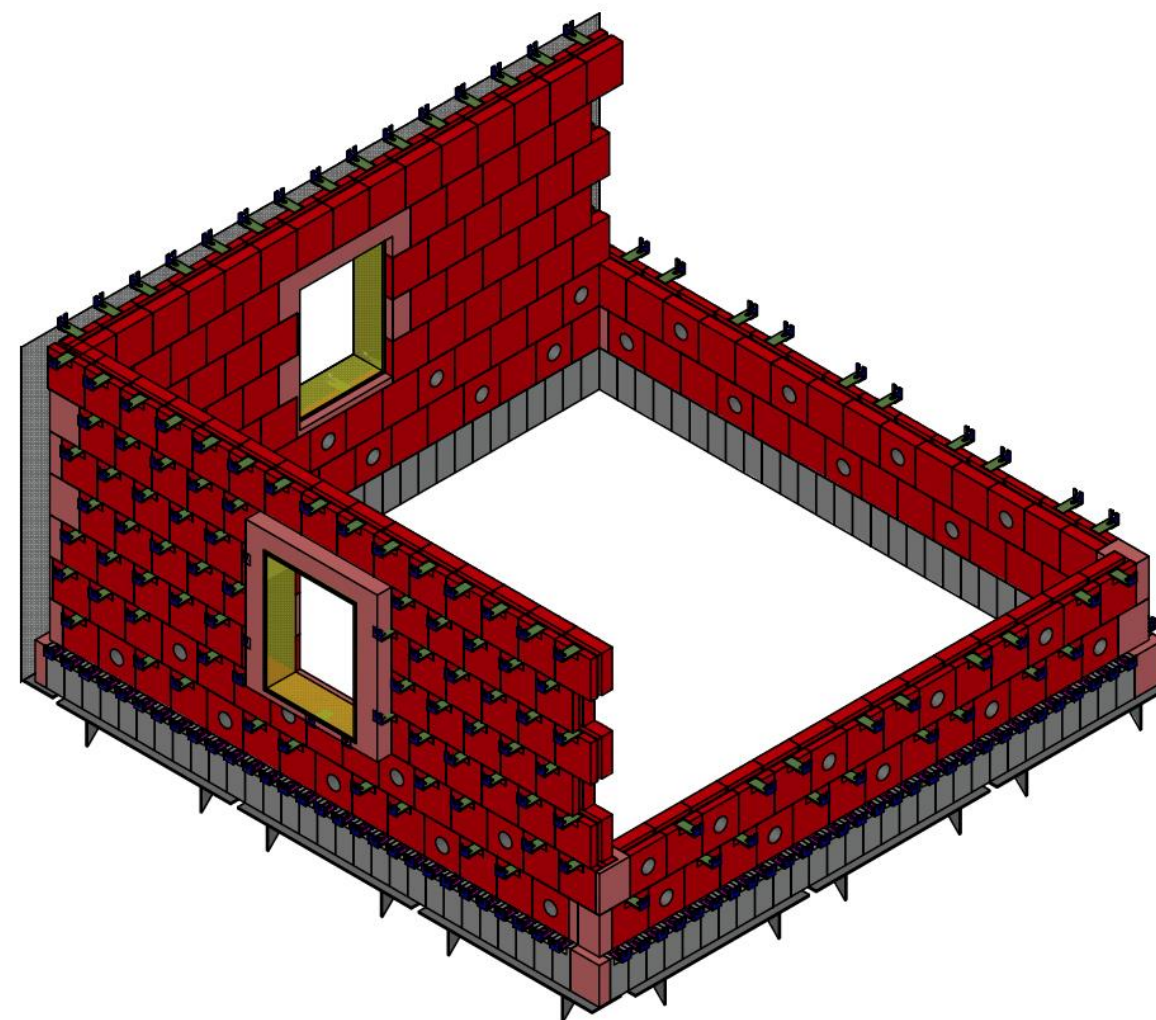


## EJEMPLO CAMARA DE HUMOS / CALCINADOR / CAMARA ENTRADA / RISER



### REVESTIMIENTO CON PIEZAS

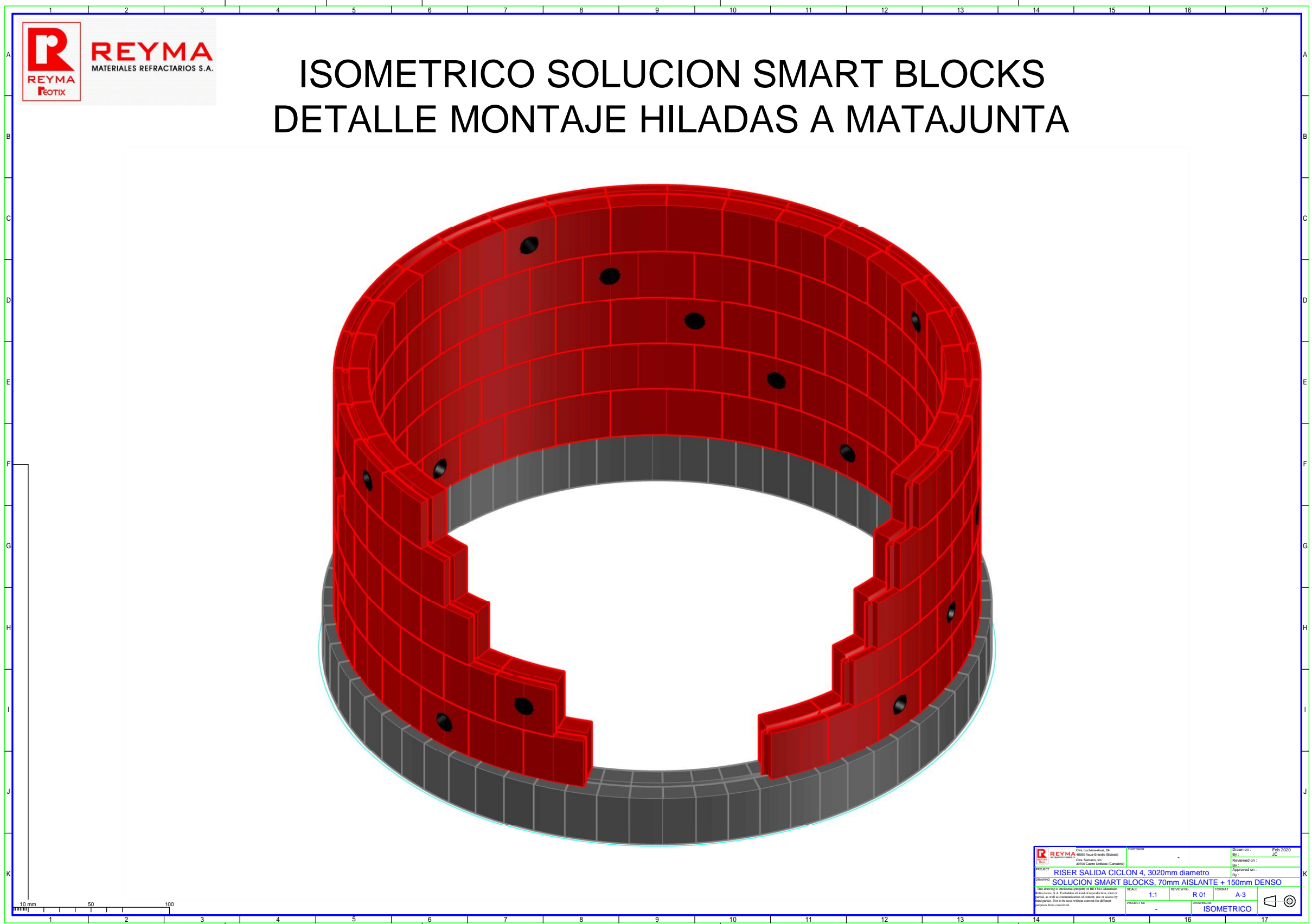
- Piezas ancladas de soporte sobre consolas metálicas.
- Primera hilada de piezas: cada una apoyada sobre 3 piezas de soporte para mayor protección
- Piezas principales en hiladas sucesivas a matajunta para eliminar infiltraciones
- Remates en esquinas y marcos de puertas de visita con mismo hormigón vibrocolado.



### CARACTERISTICAS ADICIONALES

- Aislamiento por hormigón aislante vertido por detrás de piezas
- Juntas de dilatación mínimas: papel cerámico por paños
- Forrado de marcos metálicos de puertas y consolas con fibra aislante
- Posibilidad de intercalar piezas para cañones/Cardox en las posiciones y orientaciones necesarias
- Posibilidad de reemplazar piezas sueltas con pieza RSB especial reparación

## EJEMPLO CONFIGURACION CONDUCTO / CAMARA CILINDRICA (I)



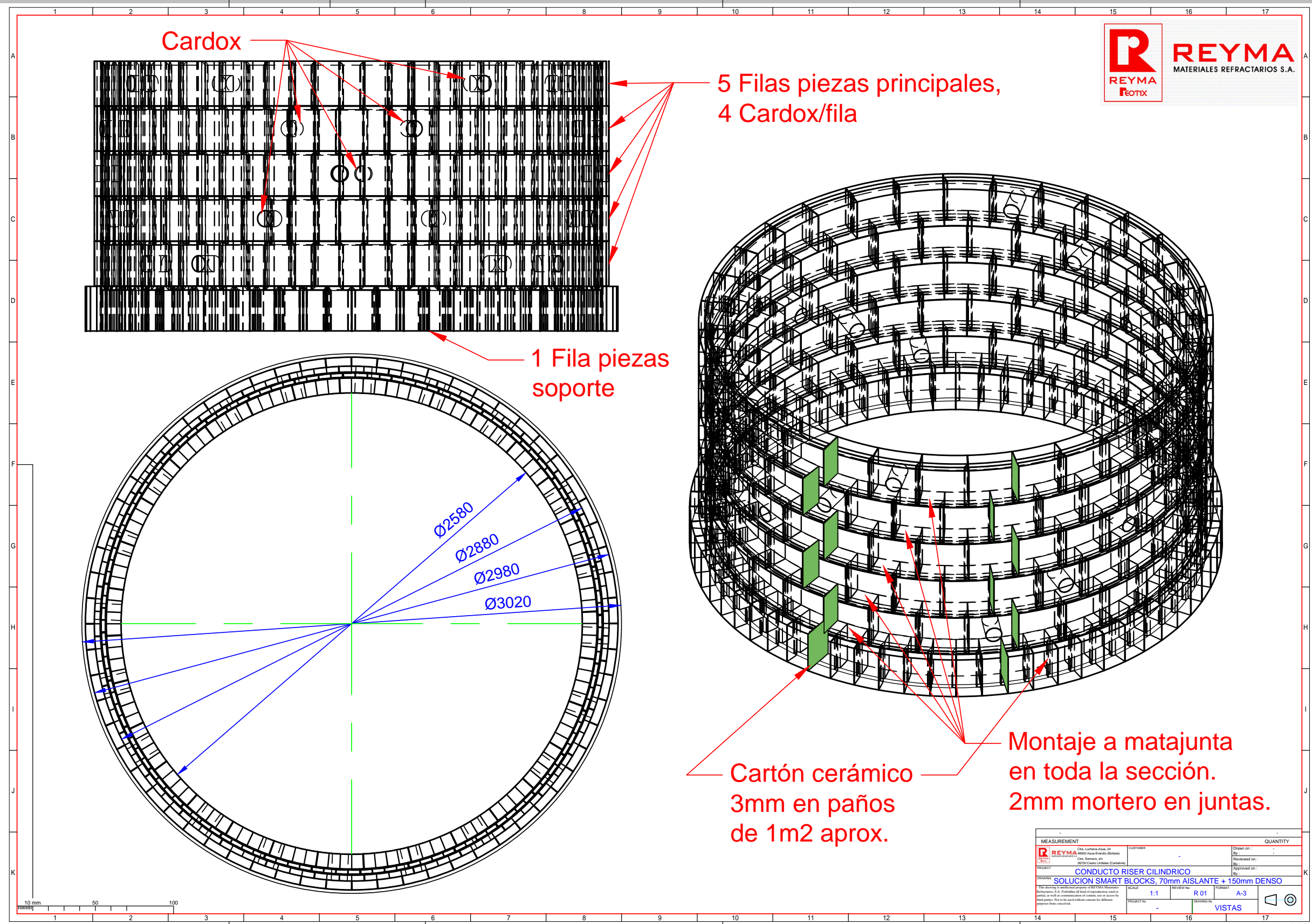
**REYMA**  
MATERIALES REFRACTARIOS S.A.

### ISOMETRICO SOLUCION SMART BLOCKS DETALLE MONTAJE HILADAS A MATAJUNTA

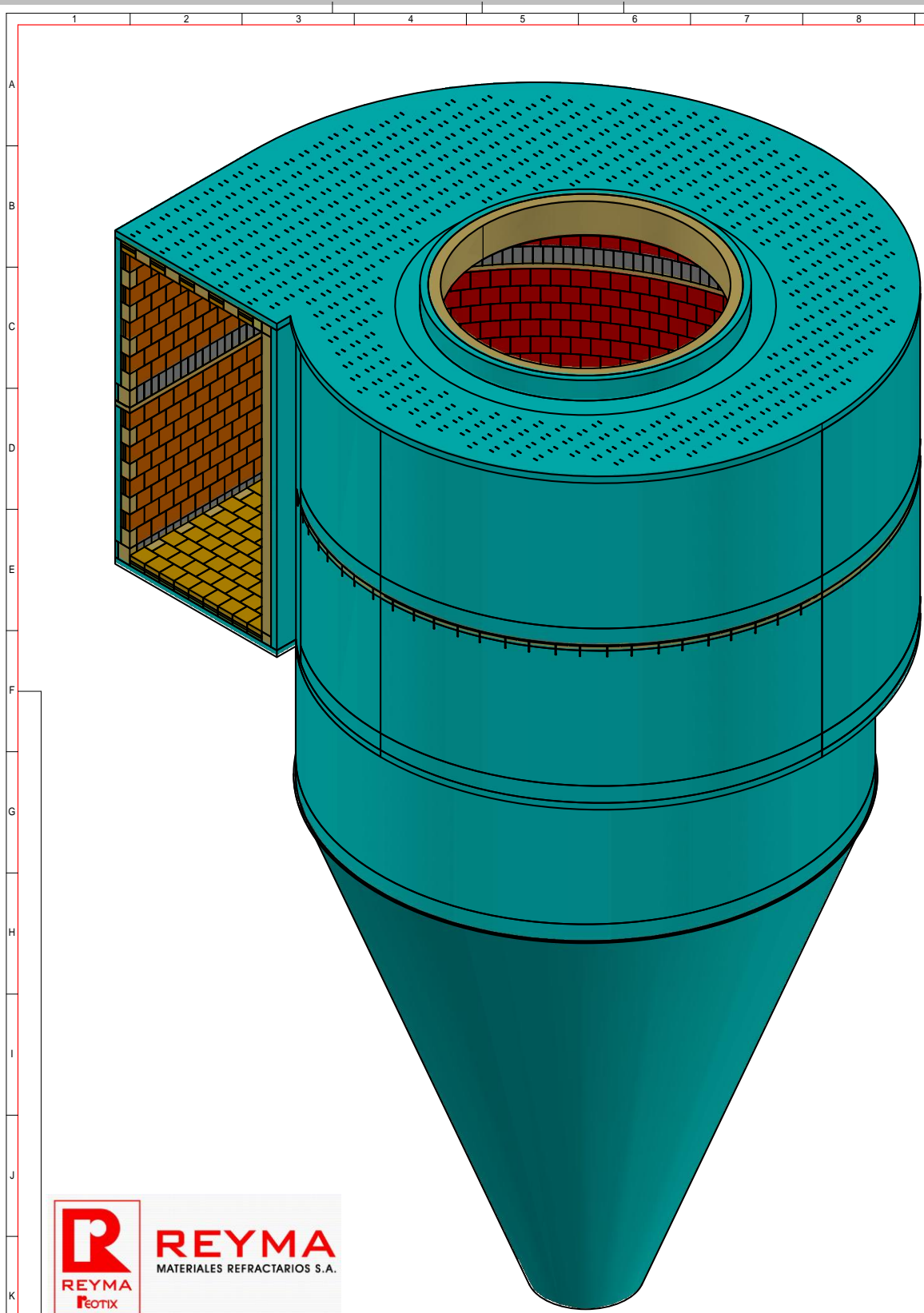
	Ctra. Luchana-Astos, 44 48250 Astos-Erandio (Bizkaia) Ctra. Sarnano, 40 48700 Castro Urdiales (Cantabria)	CUSTOMER	Drawn on: Feb 2020 By: JC
	PROJECT <b>RISER SALIDA CICLON 4, 3020mm diametro</b>	Reviewed on: By:	
DRAWING <b>SOLUCION SMART BLOCKS, 70mm AISLANTE + 150mm DENSO</b>	SCALE: 1:1 REVIEW No: R 01 PROJECT No: -	FORMAT: A-3 DRAWING No: ISOMETRICO	Approved on: By:



## EJEMPLO CONFIGURACION CONDUCTO / CAMARA CILINDRICA (II)



## EJEMPLO PROYECTO - CICLON COMPLETO



### REVESTIMIENTO SMART BLOCKS

#### PROYECTO: CICLON COMPLETO

#### DIMENSIONES INTERIORES DE CALDERERIA

CONO	Diametro superior	mm	7000	
	Diametro inferior	mm	705	
	Altura	mm	7406	
CILINDRO	Diametro	mm	7000	
	Altura	mm	2000	
CARACOLA	Diametros	mm	7000/8080/9700	
	Alturas	mm	2000/2000	
TECHO	Diametro tubo inmersión	mm	7000/8080/9700	
VOLUMENES			AISLANTE	DENSO
	CONO	m3	9,55	13,45
	CILINDRO	m3	4,07	6,44
	CARACOLA	m3	12,96	20,46
TECHO	m3	5,19	7,07	

#### LISTADO DE MATERIALES

IT.	DEN.	DESCRIPCION	CANT.	UD	KG/UD	KG
1	RSB-C1	Pieza RSB cilindrica principal, sin anclaje	2.050	Uds	27,1	55.555
2	RSB-C2	Pieza RSB cilindrica soporte, sin anclaje	505	Uds	20,5	10.353
3	RSB-1D	Pieza RSB recta principal con ranura para anclaje de pletina deslizante	252	Uds	26,8	6.754
4	RSB-2D	Pieza RSB recta soporte con ranura para anclaje de pletina deslizante	36	Uds	17,4	626
5	RSB-1T	Pieza RSB recta principal con ranura para anclaje telescopico	479	Uds	26,7	12.789
6	REFIX	Mortero REFIX montaje piezas (2% peso)	1.668	kg	1	1.668
7	ZSI-15	Hormigon denso vibrocolado ZSI-15 PREMIUM	58.275	kg	1	58.275
8	A-124	Hormigon aislante vertido ALOSIL® A-124	35.365	kg	1	35.365
9	A-DES	Anclaje doble pletina deslizante + stud + tornillo/tuerca apriete AISI-310	180	uds	0,4	72
10	A-TEL	Anclaje RVO-225/10 AISI-310 con capuchon	1.530	uds	0,4	612
11	RVO-1	Anclaje telescopico AISI-310 + clip acero carbono	479	uds	0,8	373
12	CONS	Consolas rectas / curvas	2 / 33	uds	21 / 11	405
13	F-1/2	Fibra aislante biosoluble 1/2"	28,7	m2	1,6	46
14	CC-5	Carton ceramico 5mm	69,8	m2	1,1	77

**PESO TOTAL MATERIALES** kg 182.970

### CICLON COMPLETO

<p>REYMA MATERIALES REFRACTARIOS S.A.</p>	<p>Dir. Comercial: 24 48950 Alais-Erande (Bizkaia) Dir. Operaciones: 24 48100 Cuervo Leizola (Gipuzkoa)</p>	<p>CUSTOMER</p>	<p>Drawn on: - By: - Reviewed on: - Approved on: -</p>
<p>PROYECTO: CICLON COMPLETO - REYMA SMART BLOCKS</p>			
<p>DRAWING: VISTA ISOMETRICA Y LISTADO DE MATERIALES</p>			
<p>SCALE: 1:1</p>		<p>REVIEW No: -</p>	<p>FORMAT: A-2</p>
<p>PROJECT No: -</p>		<p>DRAWING No: 01</p>	



10 mm 50 100



## FABRICACION, SINTERIZADO Y CONTROL DE CALIDAD

Vertido en moldes y  
fraguado controlado



Sinterizado especial automatizado  
Tratamiento térmico controlado por PLC



Enfriamiento  
controlado en horno



Control calidad individual



Cañones, piezas especiales



Machihembrado



Producto terminado





## EJEMPLO INSTALACION CAMARA ENTRADA HORNO

### CÁMARA ENTRADA HORNO CON COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

- Piezas planas fabricadas en ZSI-15 PREMIUM para paredes laterales de la cámara de entrada.
- Zona de máxima demanda termomecánica y de ataque químico. Constantes limpiezas con agua a alta presión.
- Montaje muy rápido y seguro.

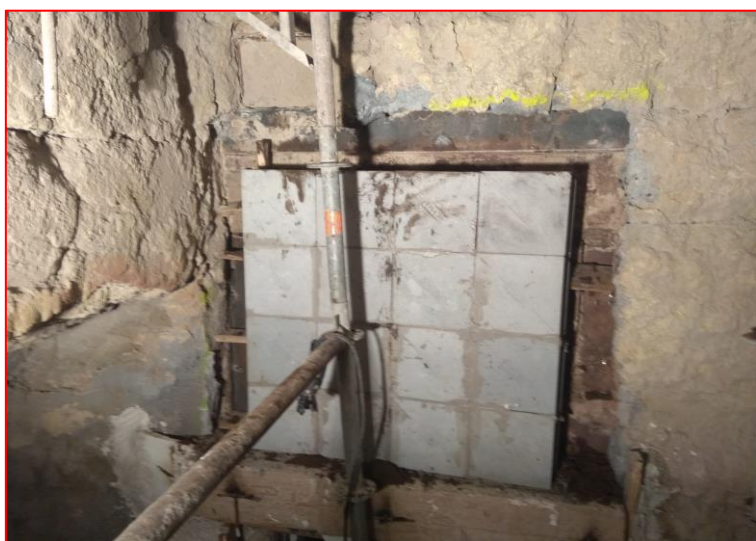
Paño de piezas instalado Ene20



Feb20, 1 mes después



Dic20, 11 meses después





## CAMARA ENTRADA HORNO – FEB21

### CÁMARA ENTRADA HORNO CON COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS – INSTALACION ENE-FEB 2021



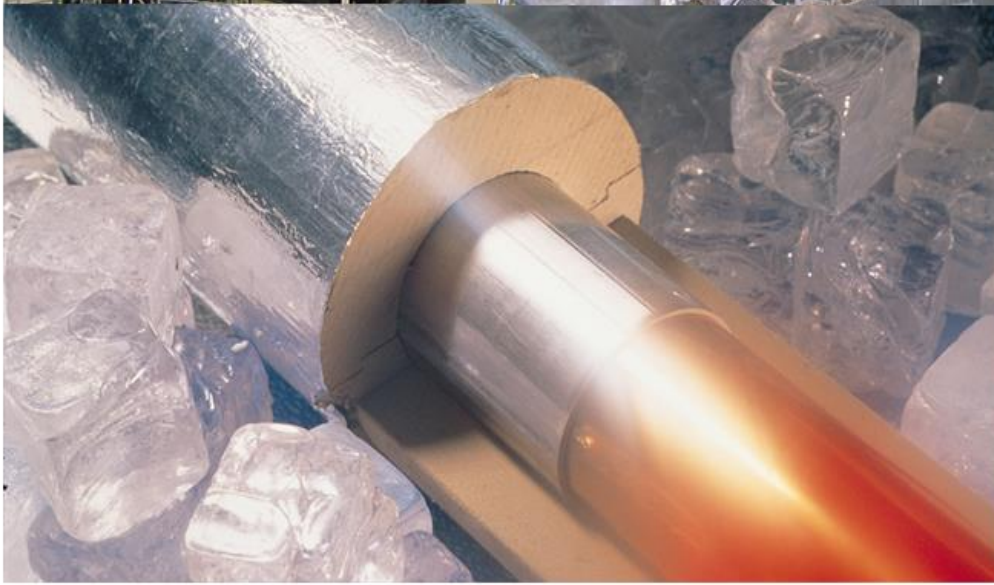
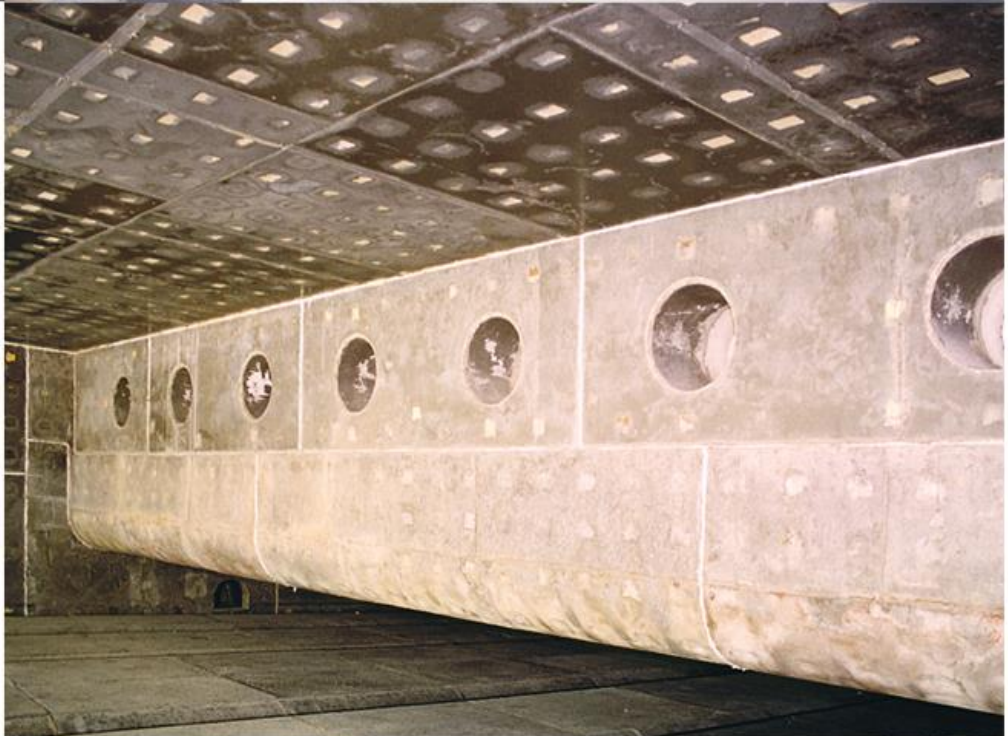
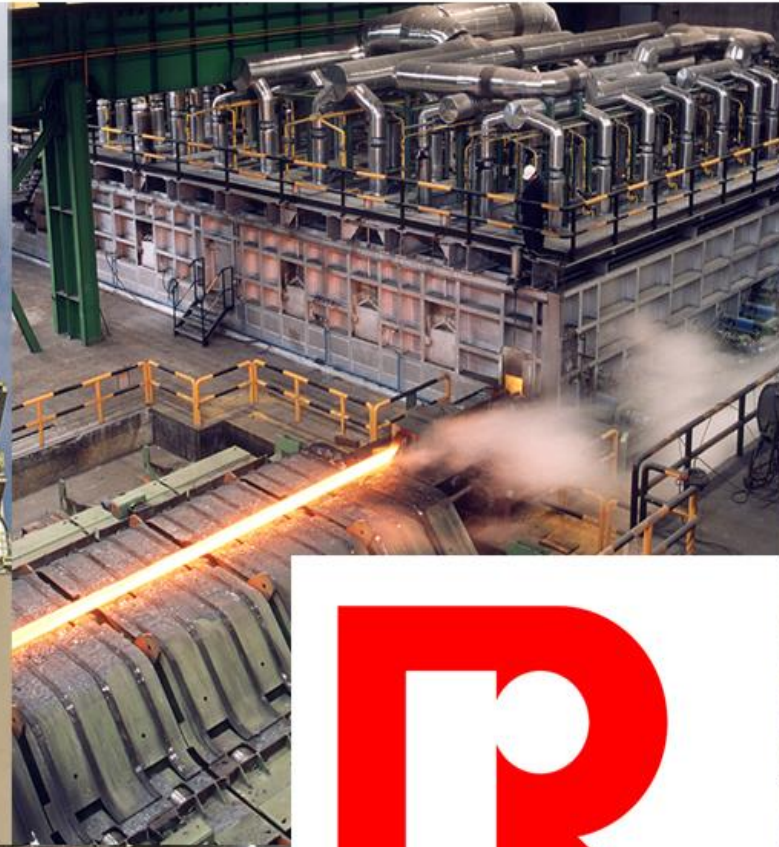


## CAMARA ENTRADA HORNO – FEB21

### CÁMARA ENTRADA HORNO CON COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS – INSTALACION ENE-FEB 2021











# REYMA REOTIX

REYMA MATERIALES REFRACTARIOS, S.A.

Ctra. Luchana – Asúa, 24, 48950 – Asúa (Erandio)

VIZCAYA – SPAIN

Phone: +34 944 531563 Fax: +34 944 710445

e-mail: comercial@reyma.com

www.reyma.com



MATERIALES REFRACTARIOS

[www.reyma.com](http://www.reyma.com)

[www.reotix.com](http://www.reotix.com)

Ctra.Luchana-Asúa, 24  
tel +34 902 12 12 33  
fax +34 94 471 04 45  
48950 ASUA-ERANDIO  
BIZKAIA ESPAÑA

Ctra. de Sámano, s/n  
tel +34 942 85 91 90  
fax +34 942 85 91 91  
39700 CASTRO URDIALES  
CANTABRIA ESPAÑA

Calle 93 B No. 19-57  
oficina 201  
tel + 57 1 2377373  
BOGOTA COLOMBIA

Bodega 109, Parque Pical Pantaco  
Cerrada de Acalotenco 237  
tel +52 (55) 5587 2984  
tel/fax +52 (55) 5587 5448  
Col. SAN SEBASTIAN 02040  
Del.Azcapotzalco MEXICO D.F.