

# **MEMÒRIA VALORADA D'ARRANJAMENT DE L'EXTRACCIÓ DE FUMS I LA CUINA DEL CENTRE CÍVIC DE LA MARIOLA.**



**PROMOTOR: Ajuntament de Lleida**

**ADREÇA DE L'OBRA: Carrer Artur Mor Roig, 1. Lleida**

**AUTOR: Jordi Masip Oronich, Enginyer Industrial 12428 del COEIC.**

**DATA: 24 d'Abril de 2023**

## ÍNDEX

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 1.- MEMÒRIA VALORADA.....                                        | 4  |
| 1.1.- DADES GENERALS.....                                        | 4  |
| 1.2.- AUTOR DE LA MEMORIA.....                                   | 4  |
| 1.3.- OBJECTE D'AQUESTA MEMÒRIA.....                             | 4  |
| 1.4.- CLASSE D'OBRA.....                                         | 4  |
| 1.5.- DADES DE LA PARCEL·LA I DE L'EDIFICACIÓ.....               | 5  |
| 1.5.1.- Superfície.....                                          | 5  |
| 1.5.2.- Descripció: forma, orientació i límits.....              | 5  |
| 1.5.3.- Instal·lacions.....                                      | 5  |
| 1.6.- CONDICIONAMENTS CONSTRUCTIUS.....                          | 5  |
| 1.6.1.- Sistema constructiu dels forjats.....                    | 5  |
| 1.7.- SOLUCIÓ ADOPTADA.....                                      | 6  |
| 1.7.1.- Treballs previs.....                                     | 6  |
| 1.7.2.- Instal·lació de la campana i el tub d'extracció.....     | 6  |
| 1.7.3.- Mobiliari i equipament.....                              | 6  |
| 1.7.4.- Càrrega Transport i gestió de residus.....               | 7  |
| 1.8.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA APLICABLE..... | 7  |
| 1.9.- CÀLCULS NECESSARIS.....                                    | 7  |
| 1.10.- PRESSUPOST.....                                           | 7  |
| 1.11.- ANNEX A LA MEMÒRIA.....                                   | 8  |
| 1.11.1.- Fotografies.....                                        | 8  |
| 1.11.2.- Especificacions de la campana extractora.....           | 13 |
| 1.11.3.- Especificacions de la caixa d'extracció.....            | 16 |
| 1.11.4.- Especificacions del tub i els seus accessoris.....      | 21 |
| 2.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....                                 | 31 |
| 3.- PLÀNOLS.....                                                 | 35 |
| 4.- RECOMANACIONS BÀSIQUES DE SEGURETAT I SALUT.....             | 45 |
| 4.1.- ANTECEDENTS.....                                           | 45 |
| 4.1.1.- Objecte.....                                             | 45 |
| 4.2.- Condicions generals.....                                   | 45 |



|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 4.3.- Equip i maquinària a utilitzar.....          | 45 |
| 4.4.- Conduccions de serveis.....                  | 45 |
| 4.5.- Pla de circulació a l'obra.....              | 46 |
| 4.6.- Anàlisi de riscos i mesures preventives..... | 46 |
| 4.7.- Relació de mesures preventives.....          | 47 |



## **1.- MEMÒRIA VALORADA**

### **1.1.- DADES GENERALS.**

**TÍTOL: MEMORIA VALORADA D'ARRANJAMENT DE L'EXTRACCIÓ DE FUMS I LA CUINA DEL CENTRE CÍVIC DE LA MARIOLA.**

**PROMOTOR: Ajuntament de Lleida.**

**ADREÇA OBRA: c/ Artur Mor Roig, 1. Lleida.**

### **1.2.- AUTOR DE LA MEMORIA.**

La present memòria valorada ha estat redactada per l'enginyer Industrial Jordi Masip Oronich, amb N° de col·legiat 12428 del COEIC.

Tècnic: Jordi Masip Oronich  
Adreça: Paer Casanovas, 40, bx, 25008, Lleida  
Correu electrònic: jordi@projetlleida.com  
Telèfons: 973 24 38 16; 647 43 28 82.

### **1.3.- OBJECTE D'AQUESTA MEMÒRIA.**

L'objecte d'aquesta memòria valorada és dictar les condicions i les bases a seguir per dur a terme una extracció de fums i la compra del mobiliari d'arranjament de la cuina existent al centre cívic de La Mariola. A més es presentarà davant l'ajuntament municipal de Lleida per disposar de la corresponent valoració econòmica.

### **1.4.- CLASSE D'OBRA.**

La present obra consisteix en la instal·lació d'una campana extractora i el corresponent tub d'evacuació de fums.

Per tal de poder instal·lar la campana caldrà desmuntar el fals sostre de la cuina. El present fals sostre està realitzat amb plaques d'escaiola desmuntables de 120x60 cm, fàcilment aprofitables.

El tub disposa d'un tram horitzontal i d'un tram en vertical. El tram horitzontal de planta baixa es cobrirà amb una ampliació del fals sostre existent, utilitzant plaques de similars característiques.

Durant el tram vertical de planta primera, que travessa la sala d'exposicions, s'haurà de realitzar un caixó de cartró-guix per tal de tapar aquest tub. Si la propietat o considera oportú es podrà deixar el tub vist.

En la planta coberta està previst que el tub sobresurti 2 metres del pla de la terrassà, més o menys, tal i com està la paret de tancament lateral.

Per raons estètiques, fàcilment justificables, no es creu necessari que aquest tub sobresurti per sobre de l'altura d'aquesta paret.

Dins d'aquesta mateixa memòria valorada també es preveu l'adquisició de diferents mobiliaris per tal d'equipar la cuina.

## **1.5.- DADES DE LA PARCEL·LA I DE L'EDIFICACIÓ.**

### **1.5.1.- Superfície.**

La superfície total de la parcel·la es de 829 m<sup>2</sup>, i la superfície edificada total és de 1.707 m<sup>2</sup>.

### **1.5.2.- Descripció: forma, orientació i límits.**

Segons dades del cadastre, l'edificació es aproximadament de l'any 1.993.

És una edificació aïllada, i no disposa de veïns que comparteixin cap paret ni tancament mitjaner. Tot fa pensar que l'edificació es prou solida per realitzar la present intervenció.

### **1.5.3.- Instal·lacions**

La present intervenció na afectarà les instal·lacions que estan en ús. Únicament caldrà adaptar una mica la instal·lació de fontaneria de la cuina.

## **1.6.- CONDICIONAMENTS CONSTRUCTIUS.**

### **1.6.1.- Sistema constructiu dels forjats.**

Per col·locar els tub caldrà travessar 2 forjats. Els forjats son unidireccionals, i estan realitzats amb biguetes de formigó auto-resistents de revoltos ceràrics, la distancia entre biguetes es de 60 cm.

En el punt de col·locació del tub, sembla que estiguin preparat el forjat per passar, s'aprecia aïllament amb espuma de poliuretà, que fa pensar amb la possible col·locació d'aquesta ventilació. Però, en cas contrari, caldrà col·locar el tub entre dos biguetes unidireccionals.

## **1.7.- SOLUCIÓ ADOPTADA.**

### **1.7.1.- Treballs previs.**

Els dos treballs previs que caldrà realitzar seran el següents:

- Primerament es trauran les cadires i els estris existents a la cuina i el bar, deixant lliure d'obstacles la zona d'intervenció.
- Seguidament es realitzarà el desmuntatge del cel ras de la cuina i l'enderroc dels dos forats de forjat.

### **1.7.2.- Instal·lació de la campana i el tub d'extracció.**

Després caldrà instal·lar la campana i el tub. Per a la instal·lació de la campana s'hauran de seguir les recomanacions del manual d'instruccions i ús del fabricant. A l'annex s'inclouen les característiques de la campana d'extracció i l'extractor.

El tub es col·locarà amb les grapes necessàries, almenys una grapa cada 50 cm.

Durant la col·locació del tub es prestarà especial atenció amb les goteres, i caldrà preveure la corresponent impermeabilització de la zona afecta en la terrassa.

Finalment es realitzarà el caixó que cobreix el tub, en planta primera, i el fals sostre necessari en la planta baixa, per tal de tapar el tub.

El tub haurà de ser de doble paret amb aïllament interior. La paret exterior haurà de ser d'inoxidable, donat que s'instal·la per l'exterior de l'edifici, i l'interior pot ser galvanitzada. A l'interior de les dues parets, s'haurà d'instal·lar aïllament tèrmic-acústic, per facilitar l'ascensió dels fums i per un tema tèrmic i de soroll. A l'annex s'inclouen les característiques del tub.

### **1.7.3.- Mobiliari i equipament.**

A la cuina es preveu instal·lar el següent mobiliari:

- Dues taules, una amb cubeta i l'altra sense.
- Aigüera amb aixeta de comandament alt, de colze.
- Aixeta sota pica per reparacions i manteniments.

En quan a la maquinaria i equips es preveu instal·lar el següent:

- Placa d'inducció.
- Prestatges.
- Taula mural.



Tot aquest mobiliari haurà de ser transportat, degudament instal·lat i provat al centre cívic.

#### **1.7.4.- Càrrega Transport i gestió de residus.**

S'ha valorat que aproximadament es realitzarà un 1 m<sup>3</sup> de residus, aquest s'hauran de classificar a peu d'obra, i posteriorment es carregaran amb mitjans manuals dins d'un big bag, i es transportaran al centre de valorització.

#### **1.8.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA APLICABLE.**

Justificació del RD 105/2008 regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, del D89/2010 programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya i del RD210/2018 programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya.

La memòria valorada es deu al compliment de les Normes de planejament de Lleida, i a la resta de normativa bàsiques aplicables.444

#### **1.9.- CÀLCULS NECESSARIS.**

Degut a les petites dimensions de la present obra, no es creu necessari realitzar càlculs ni plec de condicions.

#### **1.10.- PRESSUPOST.**

El pressupost d'execució material de la present obra ascendeix a la quantitat de QUINZE MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS (15.128,29 €).

## 1.11.- ANNEX A LA MEMÒRIA.

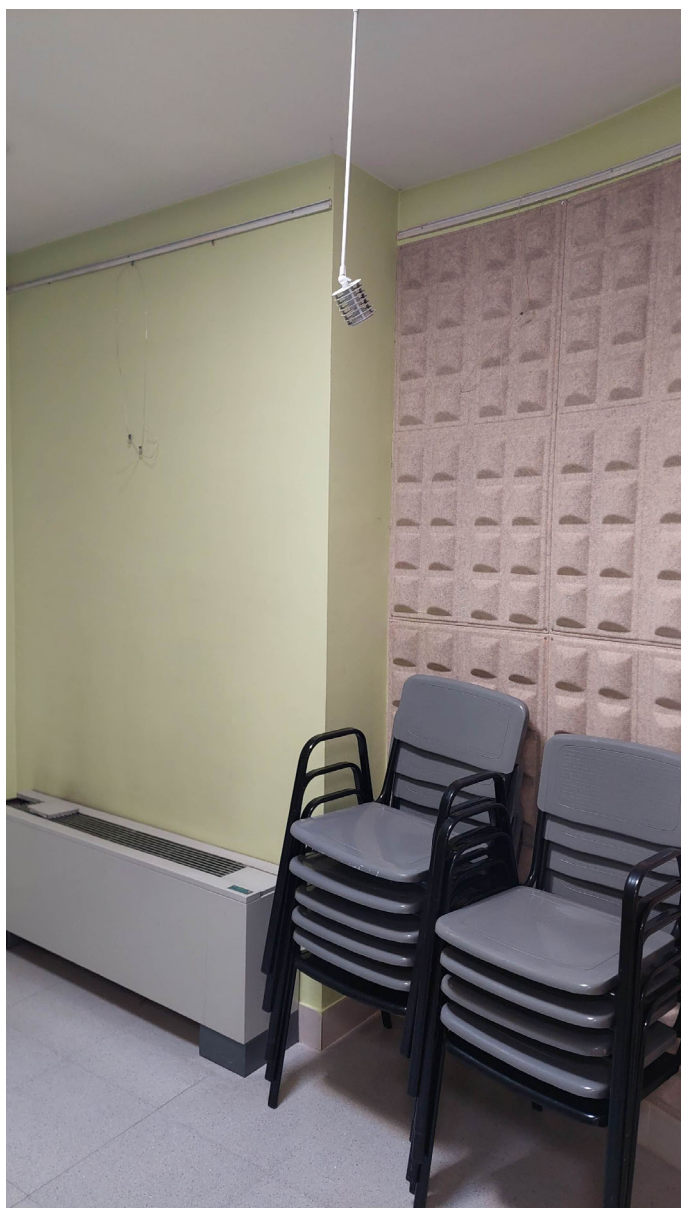
### 1.11.1.- Fotografies.



**Forjats existents. Biguetes unidireccionals i revoltons ceràmics.**



**Detall de fals sostre de PB, que caldrà ampliar.**



**Detall sala planta primera, cadires i mobiliari a enretirar.**



Detall planta coberta, punt de sortida del tub.



**Vista general de la coberta, punt de sortida del tub.**



Planta primera, el tub pujarà pel racó d'aquest pilar.



### 1.11.2.- Especificacions de la campana extractora.

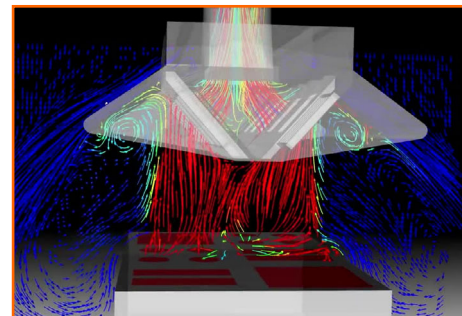
En les dos següents pàgines s'especifiquen les condicions de la campana extractora.

# Campana BASIC

altex



- **DISEÑO DE VISERA EXCLUSIVO QUE EVITA LOS RETORNOS DE HUMO**
- **OPCIONALMENTE CON VENTILADOR INCORPORADO**
- **NO INCORPORA PLENUM INTERIOR DE REGULACIÓN**



Posibilidad de instalar sistema de extinción de incendios

Campana modelo **BASIC**, construida en todas sus partes vistas de acero inoxidable AISI.304 con acabado pulido fino.

Forma de campana especialmente estudiada para dar al conjunto la máxima rigidez, con pliegues de chapa estratégicamente dispuesta para evitar cualquier superficie horizontal plana que provocaría condensaciones y goteo de grasas.

Dispone de sistema de fijación incorporado para facilitar su montaje.

El ensamblaje de todas las piezas vistas de la campana se realiza mediante pernos soldados por la parte interna, dando así la posibilidad de desmontar el conjunto si fuera necesario (para entrarla por pasos reducidos o para ampliarla) y un gran acabado, al no ser visibles remaches ni tornillos.

Máxima seguridad con canal perimetral de refuerzo en forma de "U" con chapa doblada en punto redondo para evitar cortes.

Incorpora de serie filtros de malla galvanizada de 390x490x50

## Sistema de drenaje

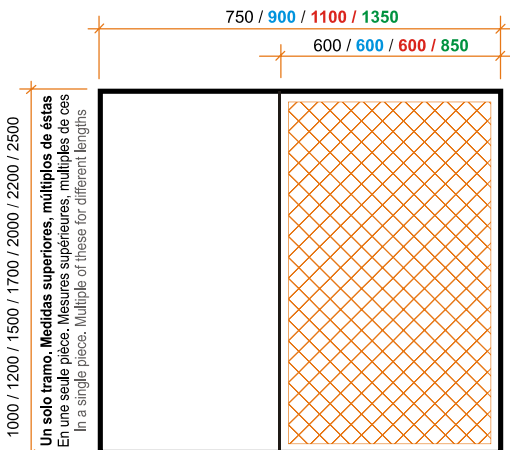
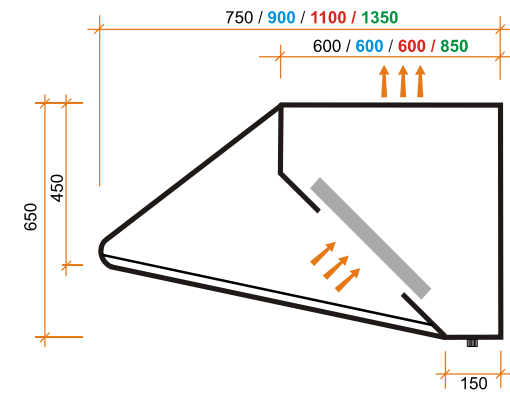
Doble sistema de drenaje, uno para recoger las grasas retenidas por el colector de filtros, con depósito de gran capacidad y salida por tapón metálico roscado y otro para el canal perimetral que recoge las condensaciones del interior del voladizo.

## Sistema de filtración

Con porta filtros preparados para alojar diferentes tipos de filtro de 390x490x50:

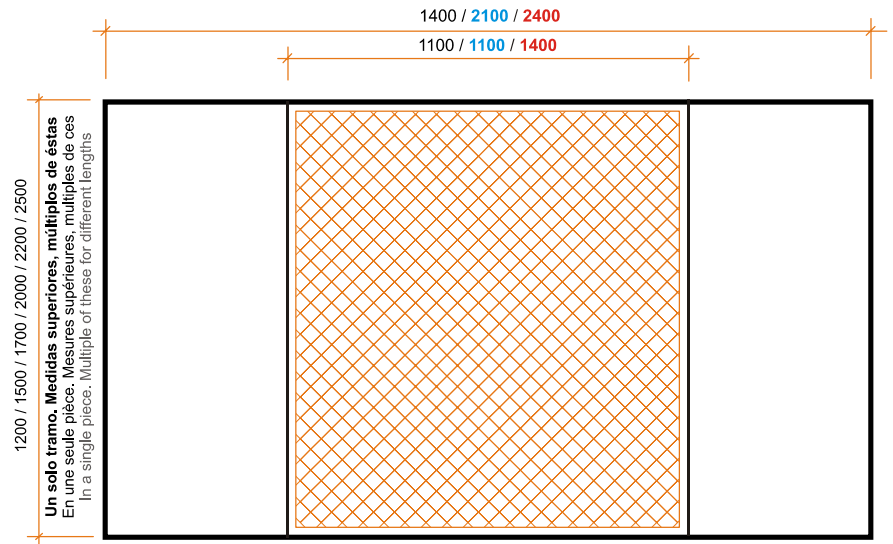
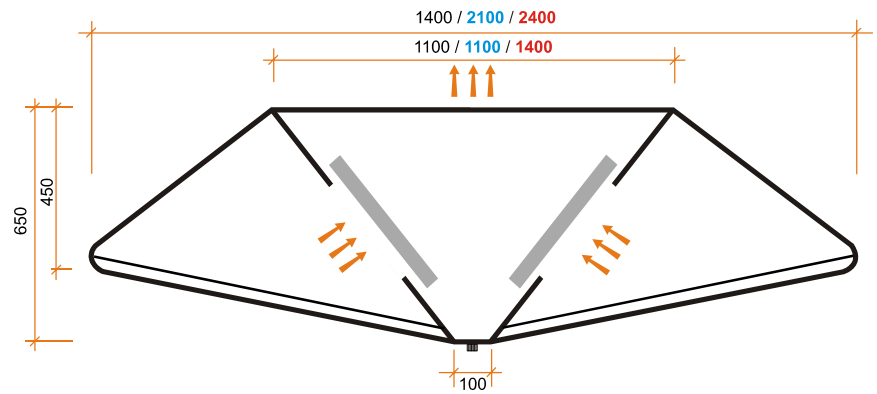
- Por **condensación**: filtros de malla de material galvanizado tipo déployé, con doble zigzag, que confieren a los mismos una mayor superficie de contacto por filtro y retícula de media luna que procura una mayor resistencia a la saturación y un mejor drenaje de las condensaciones.
- Por **inercia** (dinámicos): filtros de lamas de acero inox con forma trapezoidal de las mismas, que confieren a estos una mejor filtración con un mayor margen de velocidades de paso de aire, ya que, sus pronunciadas aristas imprimen en el aire una inercia incapaz de seguir por las partículas de grasa en suspensión consiguiendo así mismo una baja pérdida de carga.
- **Mixto**: consiste en un filtro de 390x490x25 de malla, de iguales características que los anteriores de condensación y posterior a éste, un filtro de 390x490x25 mm de carbón activo, que contiene en su interior carbón activo en forma de manta impregnada cuya porosidad permite atrapar en ellos las partículas en suspensión causantes de los olores.

## Pared / Murale / Wall



 Superficie disponible para el conexionado del conducto de extracción  
Surface disponible pour la connexion du conduit d'extraction  
Available surface for the connection of the extraction duct

## Central / Centrale / Island



 Superficie disponible para el conexionado del conducto de extracción  
Surface disponible pour la connexion du conduit d'extraction  
Available surface for the connection of the extraction duct

| LONGITUDES / LONGUEURS / LENGTHS                            |      |      |      |      |      |      | FONDO /<br>PROFONDEUR /<br>DEPTH |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|
| PARED / MURALE / WALL                                       |      |      |      |      |      |      |                                  |
| 1000                                                        | 1200 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 | 2500 | 750                              |
| En un solo tramo<br>En une seule pièce<br>In a single piece |      |      |      |      |      |      | 900                              |
|                                                             |      |      |      |      |      |      | 1100                             |
|                                                             |      |      |      |      |      |      | 1350                             |
| CENTRAL / CENTRALE / ISLAND                                 |      |      |      |      |      |      |                                  |
| 1200                                                        | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 | 2500 |      | 1400                             |
| En un solo tramo<br>En une seule pièce<br>In a single piece |      |      |      |      |      |      | 2100                             |
|                                                             |      |      |      |      |      |      | 2400                             |



### 1.11.3.- Especificacions de la caixa d'extracció.

En les quatre següents pàgines s'especifiquen les condicions de la caixa de ventilació.



# Cajas de ventilación BJTX 400°/2H

## Caissons de ventilation BJTX/ Fan Boxes BJTX



Salida horizontal  
Sortie Horizontale  
Horizontal Outlet



Certificada por Applus  
Certifiée par Applus  
Certified by Applus



400° / 2H

Cajas de ventilación para trasegar aire a 400°C/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, ventilador centrifugo de alabes hacia adelante accionado a transmisión por un motor incorporado en el interior, sistema de tensor automático sin mantenimiento, motor IP-55.

### Motores

Pueden equipar motores de 0.25 a 18,5 kW.

### Tensión de alimentación

#### Trifásicos

230/400V-50Hz hasta 4 Kw

400/690V-50Hz para potencias superiores.

\*Ver cuadro de características

#### Monofásicos

230V-50Hz, para potencias hasta 3 kW, bajo demanda.

De 2 velocidades, bajo demanda.

### Otros

Suministro standard con motor a la derecha visto desde la boca de impulsión. Posición a la izquierda, bajo demanda. De 2 velocidades, bajo demanda.

Caissons pour évacuer l'air à 400°C/2h, fabriqués en acier galvanisé, munis d'un ventilateur centrifuge à roue à aube vers l'avant actionnant la transmission par un moteur incorporé à l'intérieur, système de tendeur automatique sans maintenance, moteur IP-55.

### Moteurs

Peuvent être équipés de moteurs de 0,25 à 18,5 Kw.

### Tension d'alimentation

#### Triphasés

230/400V-50Hz jusqu'à 4Kw

00/690V-50Hz pour puissances supérieures

\*Voir tableau des caractéristiques

#### Monophasés

230V-50Hz pour puissances jusqu'à 3Kw sur demande

De 2 vitesses sur demande

### Autres

Distribution standard avec moteur à droite vu depuis la bouche d'impulsion. Position à gauche, sur demande. De 2 vitesses, sur demande.

Range of centrifugal cabinet fans have been specifically designed to extract airstreams up to a maximum temperature of 400 D eg. C for a minimum period of 2 hrs. All BJTX models are manufactured from galvanized steel and include a forward curved centrifugal fan driven by motor belt driven transmission. All models include maintenance free belt drive transmissions with IP55 rated motors.

### Motors

Available with motors from 0.25 up to 18,5 KW.

### Operating Voltage

#### Three Phase

230/440V 50Hz, up to 4 KW 400/690V 50Hz for all larger sizes .

\*See table of technical characteristics

#### Single Phase

230V-50Hz, for motor powers up to 3KW, under special order.

Two speed motors, to special order.

### Others

Supplied as standard with the motor to the RHS when viewed from the inlet side. Motor on LHS, supplied to special order.

## Dimensiones mm / Dimensions mm / Dimensions in mm

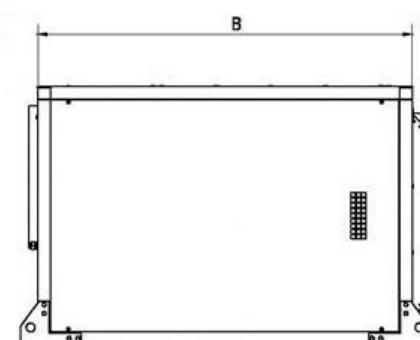
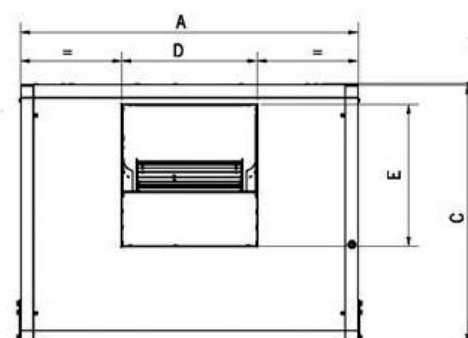
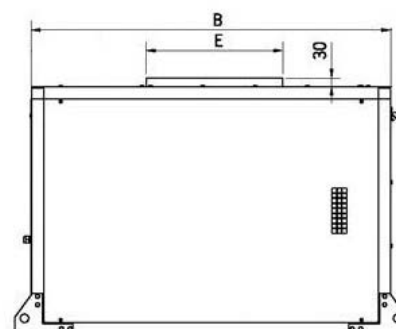
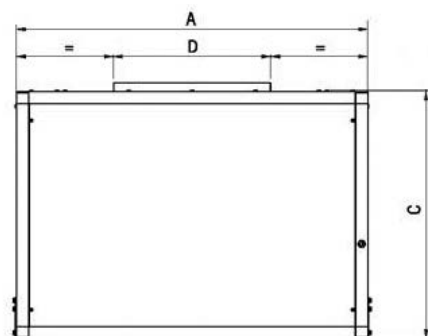
| Modelo<br>Modèle<br>Model | A    | B     | C       | Impulsión<br>Impulsion<br>Impulse | Aportación<br>Entrée<br>Suction |
|---------------------------|------|-------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 9/9                       | 759  | 783   | 592     | 304x264                           | 400x400                         |
| 10/10                     | 821  | 837   | 618     | 337x293,5                         | 450x450                         |
| 12/12                     | 945  | 959   | 680,5   | 400x345                           | 500x500                         |
| 15/15                     | 1104 | 1.092 | 776     | 476x407                           | 600x600                         |
| 18/18                     | 1250 | 1.278 | 882     | 560x485                           | 700x700                         |
| 20/20                     | 1414 | 1.495 | 1.051   | 636x631                           | 800x800                         |
| 22/22                     | 1542 | 1.638 | 1.142,5 | 697,5x705,5                       | 900x900                         |
| 25/25                     | 1697 | 1.800 | 1.278   | 801x805                           | 1000x1000                       |
| 30/28                     | 1914 | 2.005 | 1.495,5 | 874x952,5                         | 1200x1200                       |

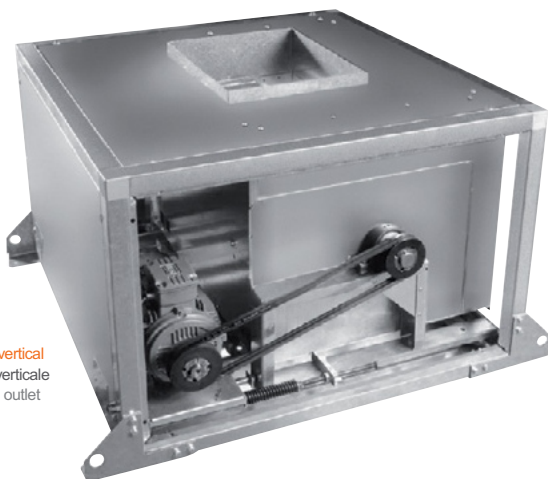
## Características técnicas

## Caractéristiques techniques

## Technical characteristics

| Modelo<br>Modèle<br>Mode | Potencia<br>Puissance<br>Power | Caudal<br>Débit<br>Airflow | Nivel sonoro<br>Niveau acoustique<br>Sound level<br>dB(A) | Peso<br>Poids<br>Weight |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 9/9                      | 1                              | 3200                       | 56                                                        | 60                      |
| 9/9                      | 1,5                            | 3750                       | 60                                                        | 60                      |
| 10/10                    | 1                              | 4175                       | 58                                                        | 70                      |
| 10/10                    | 1,5                            | 4800                       | 61                                                        | 70                      |
| 10/10                    | 2                              | 5400                       | 63                                                        | 70                      |
| 12/12                    | 1                              | 5400                       | 57                                                        | 85                      |
| 12/12                    | 1,5                            | 5800                       | 59                                                        | 85                      |
| 12/12                    | 2                              | 6500                       | 62                                                        | 85                      |
| 12/12                    | 3                              | 7400                       | 65                                                        | 85                      |
| 15/15                    | 2                              | 8200                       | 56                                                        | 121                     |
| 15/15                    | 3                              | 9500                       | 59                                                        | 121                     |
| 15/15                    | 4                              | 10600                      | 61                                                        | 121                     |
| 18/18                    | 3                              | 11500                      | 54                                                        | 160                     |
| 18/18                    | 4                              | 13200                      | 56                                                        | 160                     |
| 18/18                    | 5,5                            | 15000                      | 58                                                        | 160                     |
| 20/20                    | 5,5                            | 15550                      | 61                                                        | 250                     |
| 20/20                    | 7,5                            | 17500                      | 63                                                        | 250                     |
| 22/22                    | 5,5                            | 19000                      | 57                                                        | 320                     |
| 22/22                    | 7,5                            | 21500                      | 60                                                        | 320                     |
| 25/25                    | 7,5                            | 24500                      | 59                                                        | 330                     |
| 25/25                    | 10                             | 28000                      | 61                                                        | 330                     |
| 30/28                    | 7,5                            | 31500                      | 60                                                        | 648                     |
| 30/28                    | 10                             | 36000                      | 63                                                        | 648                     |

SALIDA HORIZONTAL / SORTIE HORIZONTALE  
/ HORIZONTAL OUTLETSALIDA VERTICAL / SORTIE VERTICALE  
/ VERTICAL OUTLET



Salida vertical  
Sortie verticale  
Vertical outlet

#### EJEMPLO DE SELECCION DE UNA CAJA DE VENTILACION:

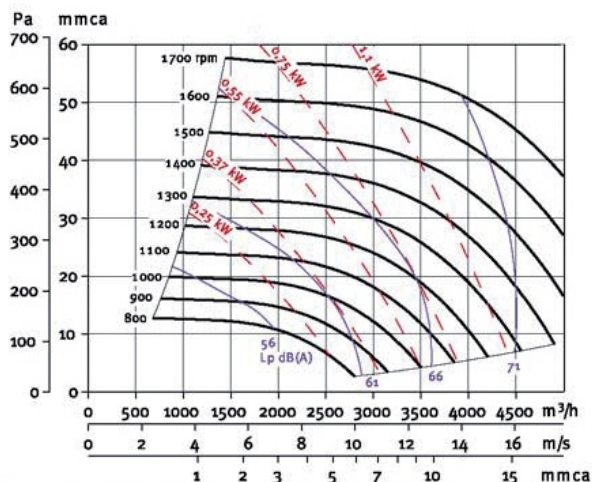
Caudal: 3.000 m<sup>3</sup>/h. Presión: 30 mmca. Descarga horizontal. Nos situamos en el eje de abscisas (horizontal) con un caudal de 3.000 m<sup>3</sup>/h y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmca. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 66 dB(A).

#### Curvas de rendimiento

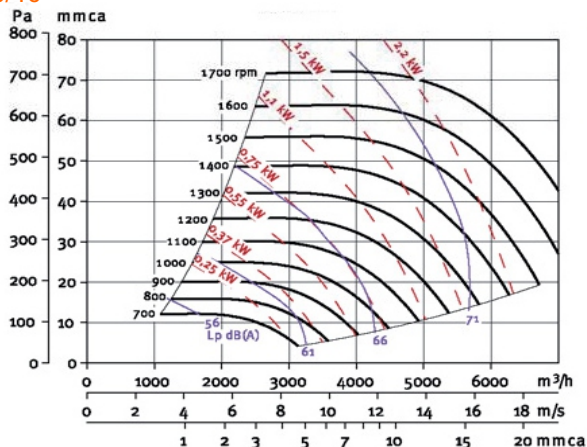
Courbes caractéristiques

Characteristic curves

9/9



10/10



#### EXEMPLE DE SÉLECTION D'UN CAISSON DE VENTILATION

Débit: 3000m<sup>3</sup>/h Pression: 30 mmca. Décharge horizontale.

Nous nous situons sur l'axe des abscisses (horizontal) avec un débit de 3 000m<sup>3</sup>/h et sur l'axe des ordonnées (vertical) avec une pression de 30mmca. Avec ces conditions.

#### FAN SELECTION EXAMPLE FOR A UPON CABINET FAN:

Required volume: 3000 m<sup>3</sup>/h. @ calculated pressure: 30 mmWG

With the required volume and static pressure values calculated we trace along the horizontal (against pressure value) and vertical (against volume value) to the point of intersection, as shown. This intersection point lies on the projected fan curve (green line) with a Speed (r.p.m.) of 1300 and motor power of 0.75 kW (power curve in dashed red - motor power curve always to right of fan curve). From this point we can also approximate the sound power level as being 63 dB(A).

| Código<br>Référence<br>Code | Ventilador<br>Ventilateur<br>Fan | Motor<br>Moteur<br>Motor |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 02128190053                 | 9/9                              | 1/2 CV III               |
| 02128190103                 | 9/9                              | 1 CV III                 |
| 02128190153                 | 9/9                              | 1,5 CV III               |
| 02128110123                 | 10/10                            | 1/2 CV III               |
| 02128110103                 | 10/10                            | 1 CV III                 |
| 02128110153                 | 10/10                            | 1,5 CV III               |
| 02128110203                 | 10/10                            | 2 CV III                 |
| 02128120123                 | 12/12                            | 1 CV III                 |
| 02128120153                 | 12/12                            | 1,5 CV III               |
| 02128120203                 | 12/12                            | 2 CV III                 |
| 02128120303                 | 12/12                            | 3 CV III                 |
| 02128150203                 | 15/15                            | 2 CV III                 |
| 02128150303                 | 15/15                            | 3 CV III                 |
| 02128150403                 | 15/15                            | 4 CV III                 |
| 02128180303                 | 18/18                            | 3 CV III                 |
| 0212818403                  | 18/18                            | 4 CV III                 |
| 02128180553                 | 18/18                            | 5,5 CV III               |

Consultar motores monofásicos

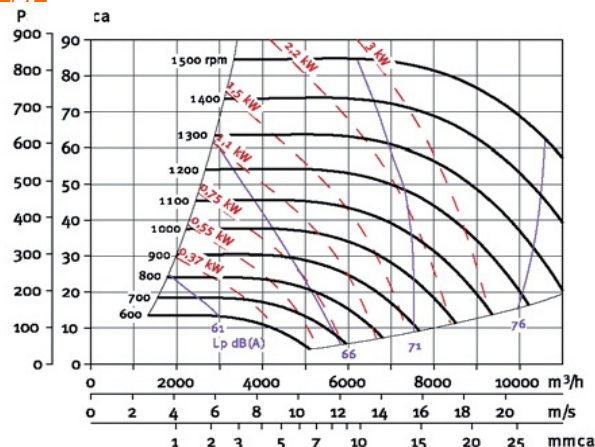
Consultez pour moteurs monophasés

Check prices for single phase

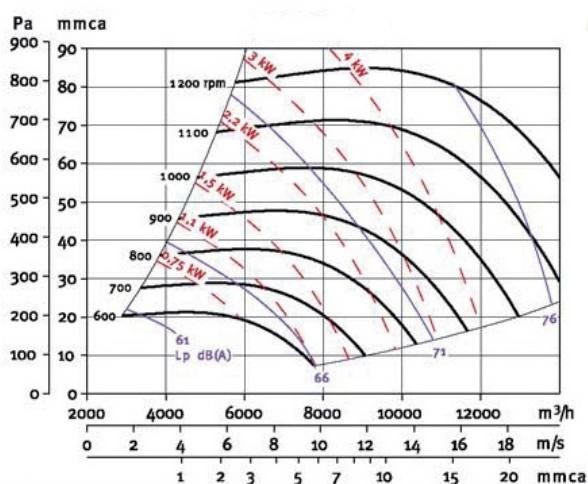
Rogamos indiquen el tipo de salida (Horizontal o Vertical) en los pedidos.

S'il vous plaît indiquer le type de sortie (horizontale ou verticale) lors des commandes. Please, when ordering indicate type of output (Horizontal or Vertical).

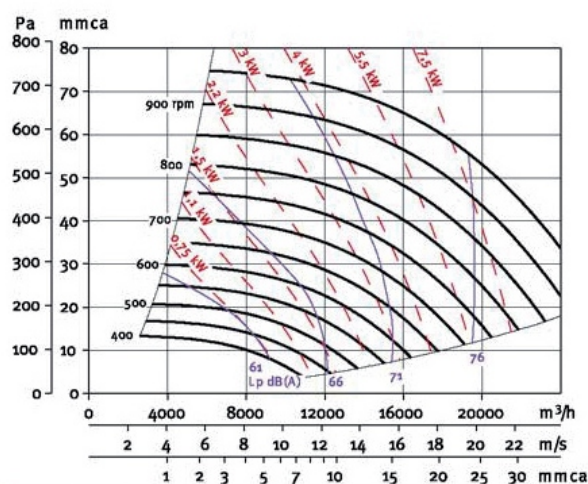
12/12



15/15



18/18

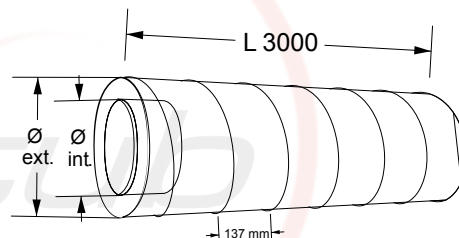
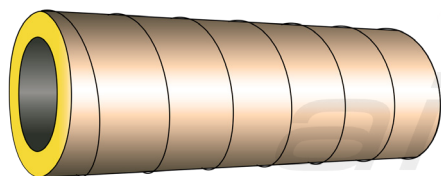




1.11.4.- Especificacions del tub i els seus accessoris.

# TUBO HELICOIDAL

## GALVA - INOX



### Código producto:

**DTAGIaaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: DTAGI200/250

### Descripción:

Tubo doble de sección circular realizado en acero galvanizado (Galva) en su interior y en acero inoxidable (Inox) en su exterior, con una capa intermedia de aislamiento térmico y acústico.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

#### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable (accesorios macho y tubos hembra en ambas bocas). Unión mediante tornillos autotaladrantes o remaches.

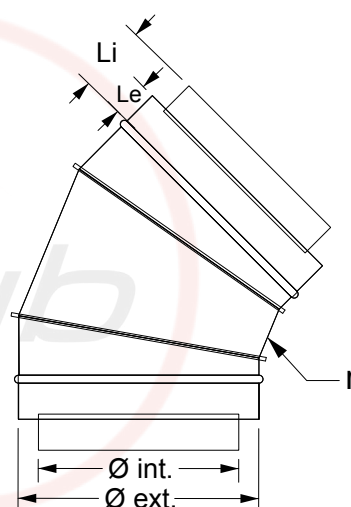
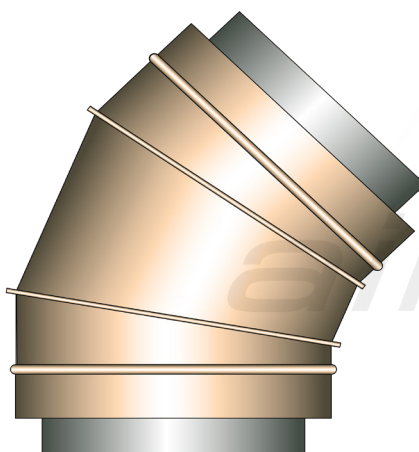
| Ø INT. | Ø EXT. | $\pi \varnothing$<br>m <sup>2</sup> | Espesor<br>(mm) | peso Kg<br>mt/lin (aprox) | tol (mm)      |
|--------|--------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 100    | 150    | 0,5                                 | 0,5             | 2,0                       | 150,0-150,6   |
| 125    | 175    | 0,5                                 | 0,5             | 2,3                       | 175,0-175,7   |
| 150    | 200    | 0,6                                 | 0,5             | 2,6                       | 200,0-200,7   |
| 175    | 225    | 0,7                                 | 0,5             | 3,0                       | 225,0-225,8   |
| 200    | 250    | 0,8                                 | 0,5             | 3,3                       | 250,0-250,8   |
| 250    | 300    | 0,9                                 | 0,6             | 4,8                       | 300,0-300,9   |
| 300    | 350    | 1,1                                 | 0,6             | 5,5                       | 350,0-356,0   |
| 350    | 400    | 1,3                                 | 0,7             | 7,4                       | 400,0-401,0   |
| 400    | 450    | 1,4                                 | 0,7             | 8,3                       | 450,0-451,1   |
| 450    | 500    | 1,6                                 | 0,7             | 9,2                       | 500,0-501,1   |
| 500    | 550    | 1,7                                 | 0,7             | 10,2                      | 550,0-551,2   |
| 550    | 600    | 1,9                                 | 0,7             | 11,1                      | 600,0-601,2   |
| 600    | 650    | 2,0                                 | 0,7             | 12,0                      | 650,0-651,3   |
| 650    | 700    | 2,2                                 | 0,7             | 12,9                      | 700,0-701,5   |
| 700    | 750    | 2,4                                 | 0,8             | 15,8                      | 750,0-751,6   |
| 750    | 800    | 2,5                                 | 0,8             | 16,9                      | 800,0-801,6   |
| 800    | 850    | 2,7                                 | 0,8             | 17,9                      | 850,0-851,7   |
| 850    | 900    | 2,8                                 | 1               | 23,8                      | 900,0-902,0   |
| 900    | 950    | 3,0                                 | 1               | 25,1                      | 950,0-952,0   |
| 950    | 1000   | 3,1                                 | 1               | 26,4                      | 1000,0-1002,0 |
| 1000   | 1050   | 3,3                                 | 1               | 27,7                      | 1050,0-1052,0 |
| 1050   | 1100   | 3,5                                 | 1               | 29,0                      | 1100,0-1102,5 |
| 1100   | 1150   | 3,6                                 | 1               | 30,3                      | 1150,0-1152,5 |
| 1150   | 1200   | 3,8                                 | 1               | 31,7                      | 1200,0-1202,5 |
| 1200   | 1250   | 3,9                                 | 1               | 33,0                      | 1250,0-1252,5 |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# CODO 45°

## GALVA - INOX



### Código producto:

**DCAGI45aaa/bbb**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Referencia        | _____ |
| Material interior | _____ |
| Material exterior | _____ |
| Grados            | _____ |
| Diámetro interior | _____ |
| Diámetro exterior | _____ |

Ejemplo: DCAGI45200/250

### Descripción:

Codo 45° doble aislado construido en segmentos.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

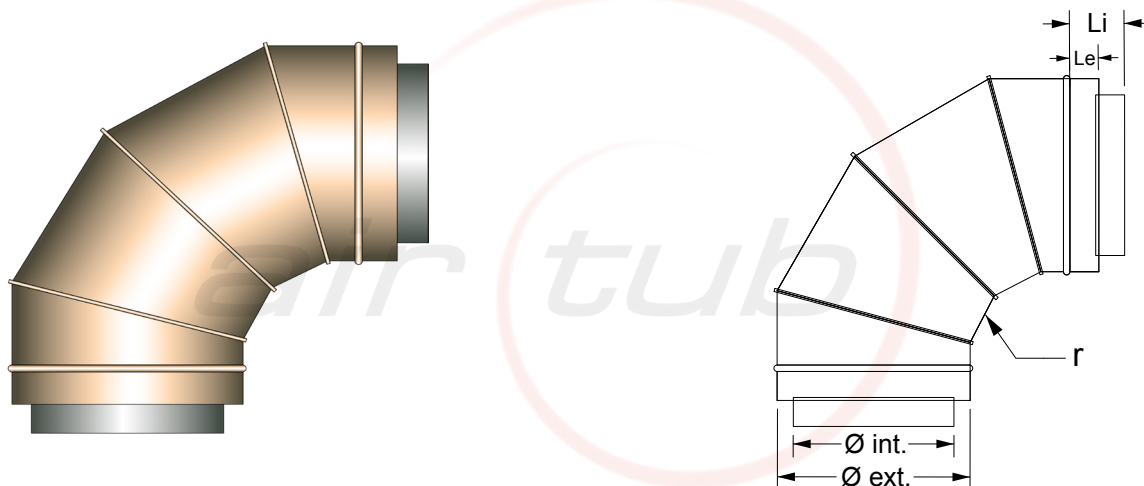
| Ø INT. | Ø EXT. | r     | Li | Le | Espesor |
|--------|--------|-------|----|----|---------|
| 100    | 150    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | 112,5 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | 125   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | 150   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | 175   | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | 200   | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | 225   | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | 250   | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | 275   | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 550    | 600    | 300   | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | 325   | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | 350   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 700    | 750    | 375   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 750    | 800    | 400   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 800    | 850    | 425   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 850    | 900    | 450   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 900    | 950    | 475   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 950    | 1000   | 500   | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 1000   | 1050   | 525   | 90 | 60 | 1mm     |
| 1050   | 1100   | 550   | 90 | 60 | 1mm     |
| 1100   | 1150   | 575   | 90 | 60 | 1mm     |
| 1150   | 1200   | 600   | 90 | 60 | 1mm     |
| 1200   | 1250   | 625   | 90 | 60 | 1mm     |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# CODO 90°

## GALVA - INOX



### Código producto:

**DCAGI90aaa/bbb**

Referencia \_\_\_\_\_  
Material interior \_\_\_\_\_  
Material exterior \_\_\_\_\_  
Grados \_\_\_\_\_  
Diámetro interior \_\_\_\_\_  
Diámetro exterior \_\_\_\_\_

Ejemplo: DCAGI90200/250

### Descripción:

Codo 90° doble aislado construido en segmentos.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

#### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

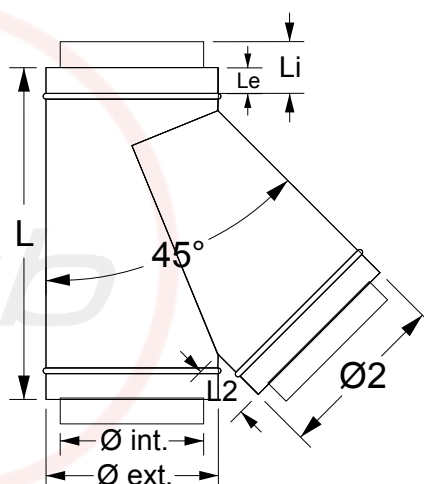
| Ø INT. | Ø EXT. | R     | Li | Le | Espe sor |
|--------|--------|-------|----|----|----------|
| 100    | 150    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 125    | 175    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 150    | 200    | 100   | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 175    | 225    | 112,5 | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 200    | 250    | 125   | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 250    | 300    | 150   | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 300    | 350    | 177,5 | 80 | 50 | 0,6mm    |
| 350    | 400    | 200   | 85 | 55 | 0,6mm    |
| 400    | 450    | 225   | 85 | 55 | 0,6mm    |
| 450    | 500    | 250   | 85 | 55 | 0,6mm    |
| 500    | 550    | 275   | 85 | 55 | 0,6mm    |
| 550    | 600    | 300   | 85 | 55 | 0,8mm    |
| 600    | 650    | 325   | 85 | 55 | 0,8mm    |
| 650    | 700    | 350   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 700    | 750    | 375   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 750    | 800    | 400   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 800    | 850    | 425   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 850    | 900    | 450   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 900    | 950    | 475   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 950    | 1000   | 500   | 90 | 60 | 0,8mm    |
| 1000   | 1050   | 525   | 90 | 60 | 1mm      |
| 1050   | 1100   | 550   | 90 | 60 | 1mm      |
| 1100   | 1150   | 575   | 90 | 60 | 1mm      |
| 1150   | 1200   | 600   | 90 | 60 | 1mm      |
| 1200   | 1250   | 625   | 90 | 60 | 1mm      |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# TE 45°

## GALVA - INOX



### Código producto:

**TDAGI45aaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Grados

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: TDAGI45200/250

### Descripción:

Te de 45° doble aislada construida a partir de dos piezas (tubo principal con injerto perpendicular, con inclinación a 45°).

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

#### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

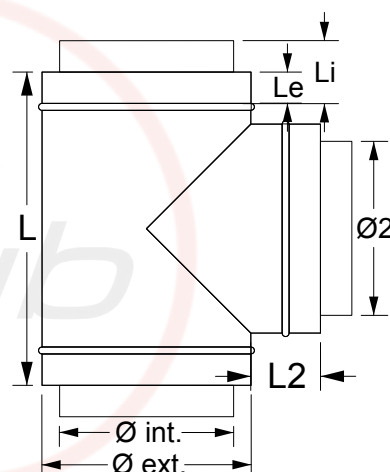
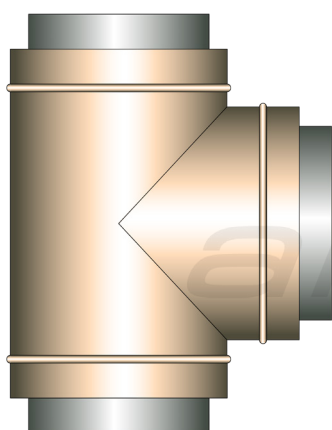
| Ø INT. | Ø EXT. | Ø2   | L             | L2  | Li | Le | Espesor |
|--------|--------|------|---------------|-----|----|----|---------|
| 100    | 150    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 80  | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 80  | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 550    | 600    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 700    | 750    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 750    | 800    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 800    | 850    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 850    | 900    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 900    | 950    | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 950    | 1000   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 1000   | 1050   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1050   | 1100   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1100   | 1150   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1150   | 1200   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1200   | 1250   | Ø2≤Ø | (Ø2X1,43)+250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# TE 90°

## GALVA - INOX



### Código producto:

**TDAGI90aaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Grados

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: TDAGI90200/250

### Descripción:

Te de 90° doble aislada, construida a partir de dos piezas (tubo principal con injerto perpendicular)

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

#### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

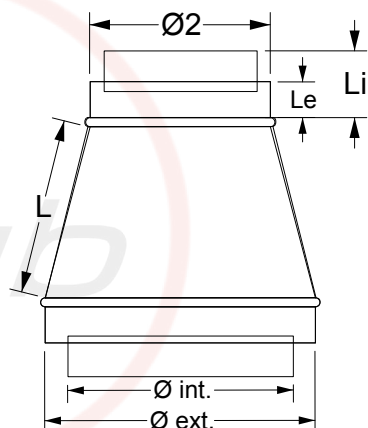
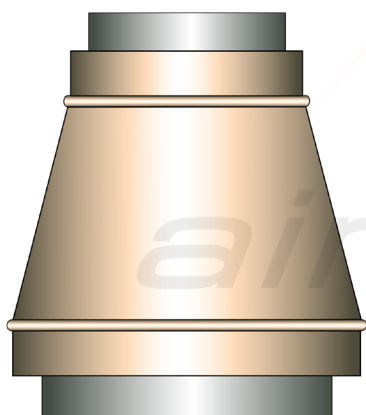
| Ø INT. | ØEXT. | Ø2     | L        | L2  | Li | Le | Espesor |
|--------|-------|--------|----------|-----|----|----|---------|
| 100    | 150   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 80  | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 125    | 175   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 80  | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 150    | 200   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 175    | 225   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 200    | 250   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 250    | 300   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 300    | 350   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 350    | 400   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 400    | 450   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 450    | 500   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 500    | 550   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 550    | 600   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 600    | 650   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 650    | 700   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 700    | 750   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 750    | 800   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 800    | 850   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 850    | 900   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 900    | 950   | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 150 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 950    | 1000  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 100 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 1000   | 1050  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1050   | 1100  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1100   | 1150  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1150   | 1200  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1200   | 1250  | Ø2 ≤ Ø | Ø2 + 250 | 125 | 90 | 60 | 1mm     |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# REDUCCIÓN

## GALVA - INOX



### Código producto:

**RDAGIaaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: RDAGI200/250

### Descripción:

Reducción concéntrica doble aislada construida a partir de tres piezas: cuerpo cónico concéntrico y dos cuellos rectos engatillados uno en cada extremo.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

#### Aislamiento:

Manta de lana mineral de espesor 25mm.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

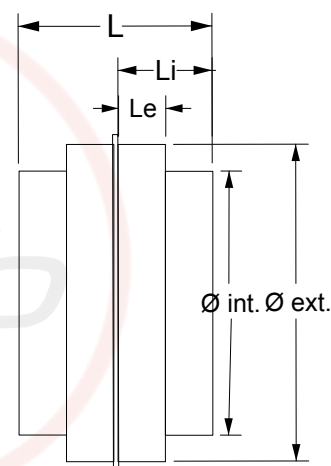
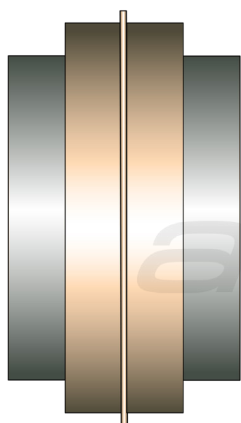
| Ø INT. | Ø EXT. | Ø2   | L          | Li | Le | Espesor |
|--------|--------|------|------------|----|----|---------|
| 100    | 150    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 50 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 80 | 55 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 55 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 55 | 0,8mm   |
| 550    | 600    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 60 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 85 | 60 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 700    | 750    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 750    | 800    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 800    | 850    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 850    | 900    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 900    | 950    | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 0,8mm   |
| 950    | 1000   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1000   | 1050   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1050   | 1100   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1100   | 1150   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1150   | 1200   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |
| 1200   | 1250   | Ø2<Ø | (Ø1-Ø2)+90 | 90 | 60 | 1mm     |

### Opciones:

BRIDA  
METU

# ADAPTADOR UNIÓN

## GALVA - INOX



**Código producto:** **ADTGIaaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: ADTGI200/250

### Descripción:

Manguito union doble para conexión entre tubos.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 1200

### Tipo de unión:

Enchufable Accesorios Macho y Tubo Hembra

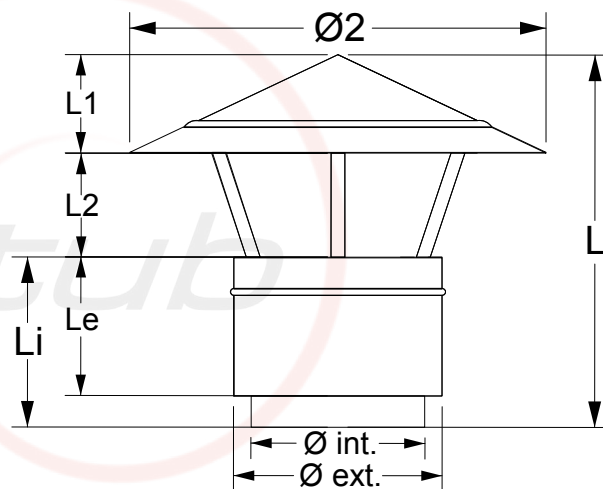
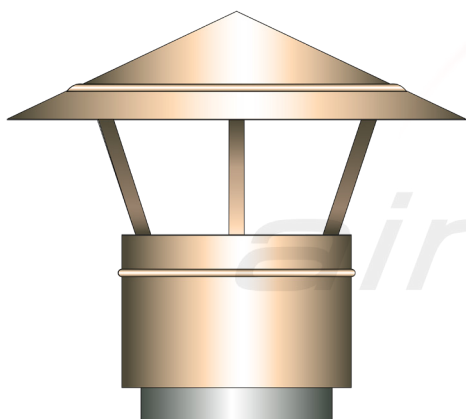
### Opciones:

ADAPTADOR  
DOBLE  
SIMPLE

| Ø INT. | Ø EXT. | L   | Li  | Le | Espesor |
|--------|--------|-----|-----|----|---------|
| 100    | 150    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | 180 | 90  | 60 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | 200 | 100 | 70 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | 200 | 100 | 70 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | 200 | 100 | 70 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | 200 | 100 | 70 | 0,6mm   |
| 550    | 600    | 200 | 100 | 70 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | 200 | 100 | 70 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 700    | 750    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 750    | 800    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 800    | 850    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 850    | 900    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 900    | 950    | 220 | 110 | 80 | 0,8mm   |
| 950    | 1000   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |
| 1000   | 1050   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |
| 1050   | 1100   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |
| 1100   | 1150   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |
| 1150   | 1200   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |
| 1200   | 1250   | 240 | 120 | 90 | 0,8mm   |

# SOMBRERO CHINO

## GALVA - INOX



### Código producto:

**SDAGIaaa/bbb**

Referencia

Material interior

Material exterior

Diámetro interior

Diámetro exterior

Ejemplo: SDAGI200/250

### Descripción:

Sombrero chino adaptado para doble tubo.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 650

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

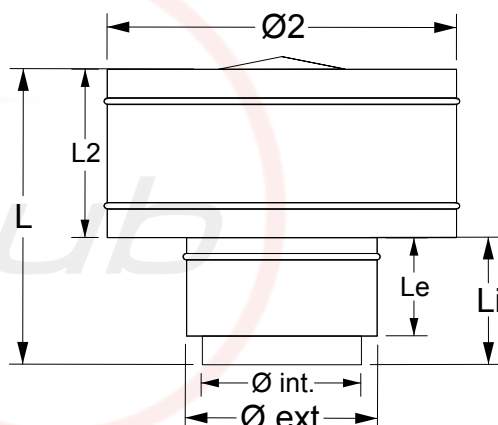
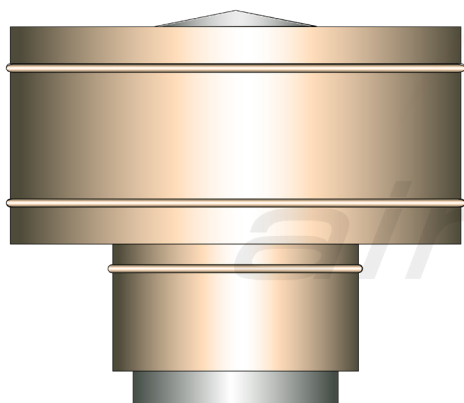
### Opciones:

BRIDA  
METU

| Ø INT. | Ø EXT. | Ø2   | L   | L1  | L2  | Le  | Li  | Espesor |
|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 100    | 150    | 330  | 371 | 77  | 94  | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | 420  | 394 | 100 | 94  | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | 440  | 399 | 105 | 94  | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | 466  | 406 | 112 | 94  | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | 490  | 411 | 117 | 94  | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | 600  | 450 | 140 | 110 | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | 650  | 460 | 150 | 110 | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | 700  | 475 | 165 | 110 | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | 850  | 535 | 190 | 145 | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | 900  | 545 | 200 | 145 | 200 | 230 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | 950  | 555 | 210 | 145 | 200 | 230 | 0,8mm   |
| 550    | 600    | 960  | 517 | 172 | 145 | 200 | 230 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | 1010 | 527 | 182 | 145 | 200 | 230 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | 1060 | 535 | 190 | 145 | 200 | 230 | 0,8mm   |

# SOMBRERO ANTIRREGOLFANTE

## GALVA - INOX



### Código producto:

**SADGI**aaa/bbb

Referencia   
Material interior   
Material exterior   
Diámetro interior   
Diámetro exterior

Ejemplo: SADGI200/250

### Descripción:

Sombrero antirregolfante adaptado para doble tubo.

### Material:

#### Interior:

Chapa de Acero galvanizado de espesores 0.6 o 0.8 mm con recubrimiento de zinc <Z200 / 275 en ambas caras.

#### Exterior:

Acero inoxidable AISI 304-2b de espesor 0.5 y 0.6 según el diámetro.

### Diámetros disponibles:

Desde Ø 100 hasta Ø 650

### Tipo de unión:

Enchufable, accesorios macho y tubo hembra.

### Opciones:

BRIDA  
METU

| Ø INT. | Ø EXT. | Ø2      | L   | L2  | Le  | Li  | Espesor |
|--------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 100    | 150    | Ø + 160 | 340 | 180 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 125    | 175    | Ø + 160 | 345 | 185 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 150    | 200    | Ø + 160 | 350 | 190 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 175    | 225    | Ø + 160 | 355 | 195 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 200    | 250    | Ø + 160 | 360 | 200 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 250    | 300    | Ø + 250 | 425 | 265 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 300    | 350    | Ø + 250 | 435 | 275 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 350    | 400    | Ø + 250 | 445 | 285 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 400    | 450    | Ø + 250 | 455 | 295 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 450    | 500    | Ø + 250 | 465 | 305 | 160 | 190 | 0,6mm   |
| 500    | 550    | Ø + 250 | 475 | 315 | 160 | 190 | 0,8mm   |
| 550    | 600    | Ø + 400 | 550 | 390 | 160 | 190 | 0,8mm   |
| 600    | 650    | Ø + 400 | 560 | 400 | 160 | 190 | 0,8mm   |
| 650    | 700    | Ø + 400 | 570 | 410 | 160 | 190 | 0,8mm   |



## **2.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST.**

AMIDAMENTS

Data: 21/04/23

Pàg.: 1

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| OBRA    | 01 | PRESSUPOST 01     |
| CAPÍTOL | 01 | MATERIAL DE CUINA |
| TÍTOL 3 | 01 | MOBILIARI         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 01.01.01 | u  | AIGÜERA AMB BASTIDOR FBIL0614<br>Amb espai per a rentavaixel·la.<br>Amb escorredora a l'ESQUERRA.<br>Cubeta de 500x400x250 mm.<br>Mesures: 1400x600 mm |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                                                                                                     |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 01.01.02 | u | AIXETA DE COLZE R0020215<br>Cromat d'alta qualitat.<br>Dissenyat especialment per a instal·lacions de grans cuines. |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 01.01.03 | u | MESA MURAL C/CUBETA FCDE6020<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb cubeta soldada de 500x400x250 mm a la DRETA.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 2000x700x850 mm |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                     |
|---|----------|---|-------------------------------------|
| 4 | 01.01.04 | u | AIXETA CANELLA SOTA COMANDAMENT ALT |
|---|----------|---|-------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 01.01.05 | u | MESA MURAL FM170200<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 2000x700x850 mm |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

**AMIDAMENTS**

Data: 21/04/23

Pàg.: 2

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | 01.01.06 | u | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
CAPÍTOL 01 MATERIAL DE CUINA  
TÍTOL 3 02 MAQUINÀRIA

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                       |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 01.02.01 | u  | PLACA INDUCCIÓ IKB6330SFB AEG<br>per a encastar<br>Ample buit: 560 mm<br>Fons buit: 490 mm<br>3 zones d'inducció |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | 01.02.02 | u | MESA MURAL FM170080<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 800x700x850 mm<br>ENCAIX INDUCCIÓ |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

|   |          |   |                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | 01.02.03 | u | PRESTATGE F0100215<br>Construcció en acer inoxidable<br>Dimensions: 1800x400 mm. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | 01.02.04 | u | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

**AMIDAMENTS**

Data: 21/04/23

Pàg.: 3

|                        |  |  |  |  |  |       |              |             |
|------------------------|--|--|--|--|--|-------|--------------|-------------|
| 1                      |  |  |  |  |  | 1,000 | 1,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |  |  |  |  |  |       | <b>1,000</b> |             |

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
CAPÍTOL 02 OBRA, TUBS I CAMPANA

| NUM. | CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                                  |
|------|-------|----|---------------------------------------------|
| 1    | 02.02 | u  | CAIXA BJTX 9/9 1.5 CV 1.1 KW III<br>400° 2H |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|   |       |   |                                    |
|---|-------|---|------------------------------------|
| 2 | 02.03 | u | TAPA BJTX 9/9 403*403 C/PEST 20 MM |
|---|-------|---|------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 02.05 | u | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. |
|---|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 02.06 | u | - ENDERROCAMENT DE PLADUR EXISTENT CUINA I CAFETERIA<br>- ENDERROCAMENT PARCIAL DEL PAS DE CONDUCTE A PARET EXISTENT DE CERÀMIQUES.<br>- ENDERROCAMENT DE PAS ENTRE DORJADOS DE CONDUCTE DE DIÀMETRE 500.<br>- MUNTATGE DE PLADUR IGNIFUGO<br>- REFER PARET DE PECES CERÀMIQUES DE LA ZONA CUINA I CAFETERIA<br>- CONSTRUCCIÓ PEANYA PER AL SUPORT DE CAIXA EXTRACCIÓ I REAJUNTAR AMB LÀMINA IMPERMEABLE<br>- NETEJA DE RUNAS D'OBRA |
|---|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|   |           |   |                                                                                              |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | PY02-JO98 | u | Obertura forat de forjat 30x45x45 cm, per a pas de tub d'instal·lacions amb mitjans manuals. |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | forjat p1         |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | forjat P terrassa |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**AMIDAMENTS**

Data: 21/04/23

Pàg.: 4

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

6 P84B-42B6 m2

Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu alt, de 600x1200 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

7 P234JK m

Tub extracció de fums de 400 mm exterior i 350 mm interior, de doble paret, Galva-INOX amb aïllament interior. Inclosos els accessoris; colzes, unions, grapes, tapa de registre i neteja, etc.

| Num. | Text                  | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | metres linelas de tub |       | 12,000 |     |     |     | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

8 P653-8MSK m2

Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilieria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 400 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | Caixó cobrir tub en P1 |       | 3,000 | 1,200 | 1,000 | 1,000 | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,600**

9 02.01 u

CAMPANA BASIC PARET 1200x900 MM  
Amb filtres de plaques inox

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    |      |       |     |     |     | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

**PRESSUPOST**

Data: 21/04/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 01 MATERIAL DE CUINA  
 TÍTOL 3 01 MOBILIARI

| NUM.                 | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT          |
|----------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| 1                    | 01.01.01 | u  | AIGÜERA AMB BASTIDOR FBIL0614<br>Amb espai per a rentavaixel·la.<br>Amb escorredora a l'ESQUERRA.<br>Cubeta de 500x400x250 mm.<br>Mesures: 1400x600 mm (P - 1)                                                                                                     | 462,97 | 1,000     | 462,97          |
| 2                    | 01.01.02 | u  | AIXETA DE COLZE R0020215<br>Cromat d'alta qualitat.<br>Dissenyat especialment per a instal·lacions de grans cuines. (P - 2)                                                                                                                                        | 151,89 | 1,000     | 151,89          |
| 3                    | 01.01.03 | u  | MESA MURAL C/CUBETA FCDE6020<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb cubeta soldada de 500x400x250 mm a la DRETA.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 2000x700x850 mm (P - 3)                                              | 611,97 | 1,000     | 611,97          |
| 4                    | 01.01.04 | u  | AIXETA CANELLA SOTA COMANDAMENT ALT (P - 4)                                                                                                                                                                                                                        | 63,03  | 1,000     | 63,03           |
| 5                    | 01.01.05 | u  | MESA MURAL FM170200<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 2000x700x850 mm (P - 5)                                                                                                           | 529,41 | 1,000     | 529,41          |
| 6                    | 01.01.06 | u  | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. (P - 6) | 126,05 | 1,000     | 126,05          |
| <b>TOTAL TÍTOL 3</b> |          |    | <b>01.01.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           | <b>1.945,32</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 01 MATERIAL DE CUINA  
 TÍTOL 3 02 MAQUINÀRIA

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | 01.02.01 | u  | PLACA INDUCCIÓ IKB6330SFB AEG<br>per a encastar<br>Ample buit: 560 mm<br>Fons buit: 490 mm<br>3 zones d'inducció (P - 7)                                                                                                                                            | 407,94 | 1,000     | 407,94 |
| 2    | 01.02.02 | u  | MESA MURAL FM170080<br>Construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10.<br>Peto posterior de 105 mm.<br>Amb prestatge.<br>Mesures: 800x700x850 mm<br>ENCAIX INDUCCIÓ (P - 8)                                                                                          | 462,26 | 1,000     | 462,26 |
| 3    | 01.02.03 | u  | PRESTATGE F0100215<br>Construcció en acer inoxidable<br>Dimensions: 1800x400 mm. (P - 9)                                                                                                                                                                            | 167,02 | 1,000     | 167,02 |
| 4    | 01.02.04 | u  | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. (P - 10) | 126,05 | 1,000     | 126,05 |

**PRESSUPOST**

Data: 21/04/23

Pàg.: 2

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTOL 3</b> | <b>01.01.02</b> | <b>1.163,27</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
CAPÍTOL 02 OBRA, TUBS I CAMPANA

| NUM.         | CODI           | UA           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT           |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|
| 1            | 02.02          | u            | CAIXA BJTX 9/9 1.5 CV 1.1 KW III<br>400° 2H (P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.532,65 | 1,000     | 1.532,65         |
| 2            | 02.03          | u            | TAPA BJTX 9/9 403*403 C/PEST 20 MM (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,78    | 1,000     | 33,78            |
| 3            | 02.05          | u            | Transport, Muntatge i Posada Marxa<br>Partida corresponent a les despeses de transport, muntatge i posada en marxa de la diferent maquinària relacionada en el present pressupost, incloent-hi la mà d'obra dels nostres operaris, dietes i desplaçaments. (P - 14)                                                                                                                                                                           | 252,10   | 1,000     | 252,10           |
| 4            | 02.06          | u            | - ENDERROCAMENT DE PLADUR EXISTENT CUINA I CAFETERIA<br>- ENDERROCAMENT PARCIAL DEL PAS DE CONDUCTE A PARET EXISTENT DE CERÀMIQUES.<br>- ENDERROCAMENT DE PAS ENTRE DORJADOS DE CONDUCTE DE DIÀMETRE 500.<br>- MUNTATGE DE PLADUR IGNIFUGO<br>- REFER PARET DE PECES CERÀMIQUES DE LA ZONA CUINA I CAFETERIA<br>- CONSTRUCCIÓ PEANYA PER AL SUPORT DE CAIXA EXTRACCIÓ I REAJUNTAR AMB LÀMINA IMPERMEABLE<br>- NETEJA DE RUNAS D'OBRA (P - 15) | 3.020,82 | 1,000     | 3.020,82         |
| 5            | PY02-JO98      | u            | Obertura forat de forjat 30x45x45 cm, per a pas de tub d'instal·lacions amb mitjans manuals. (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27,37    | 2,000     | 54,74            |
| 6            | P84B-42B6      | m2           | Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu alt, de 600x1200 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura (P - 18)                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,79    | 20,000    | 275,80           |
| 7            | P234JK         | m            | Tub extracció de fums de 400 mm exterior i 350 mm interior, de doble paret, Galva-INOX amb aïllament interior. Inclosos els accessoris; colzes, unions, grapes, tapa de registre i neteja, etc. (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                      | 460,00   | 12,000    | 5.520,00         |
| 8            | P653-8MSK      | m2           | Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 400 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 17)                                                                      | 43,10    | 3,600     | 155,16           |
| 9            | 02.01          | u            | CAMPANA BASIC PARET 1200x900 MM<br>Amb filtres de plaques inox (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.174,65 | 1,000     | 1.174,65         |
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           | <b>12.019,70</b> |

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/04/23

Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL |       |                      | Import    |
|-------------------|-------|----------------------|-----------|
| Capítol           | 01.01 | Material de Cuina    | 3.108,59  |
| Capítol           | 01.02 | Obra, tubs i campana | 12.019,70 |
| Obra              | 01    | Pressupost 01        | 15.128,29 |
|                   |       |                      | 15.128,29 |

| NIVELL 1: OBRA |    |               | Import    |
|----------------|----|---------------|-----------|
| Obra           | 01 | Pressupost 01 | 15.128,29 |
|                |    |               | 15.128,29 |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 15.128,29          |
| 13 % SOBRE 15.128,29.....             | 1.966,68           |
| 6 % SOBRE 15.128,29.....              | 907,70             |
| <b>Subtotal</b>                       | 18.002,67          |
| 21 % IVA SOBRE 18.002,67.....         | 3.780,56           |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | <b>€ 21.783,23</b> |

---

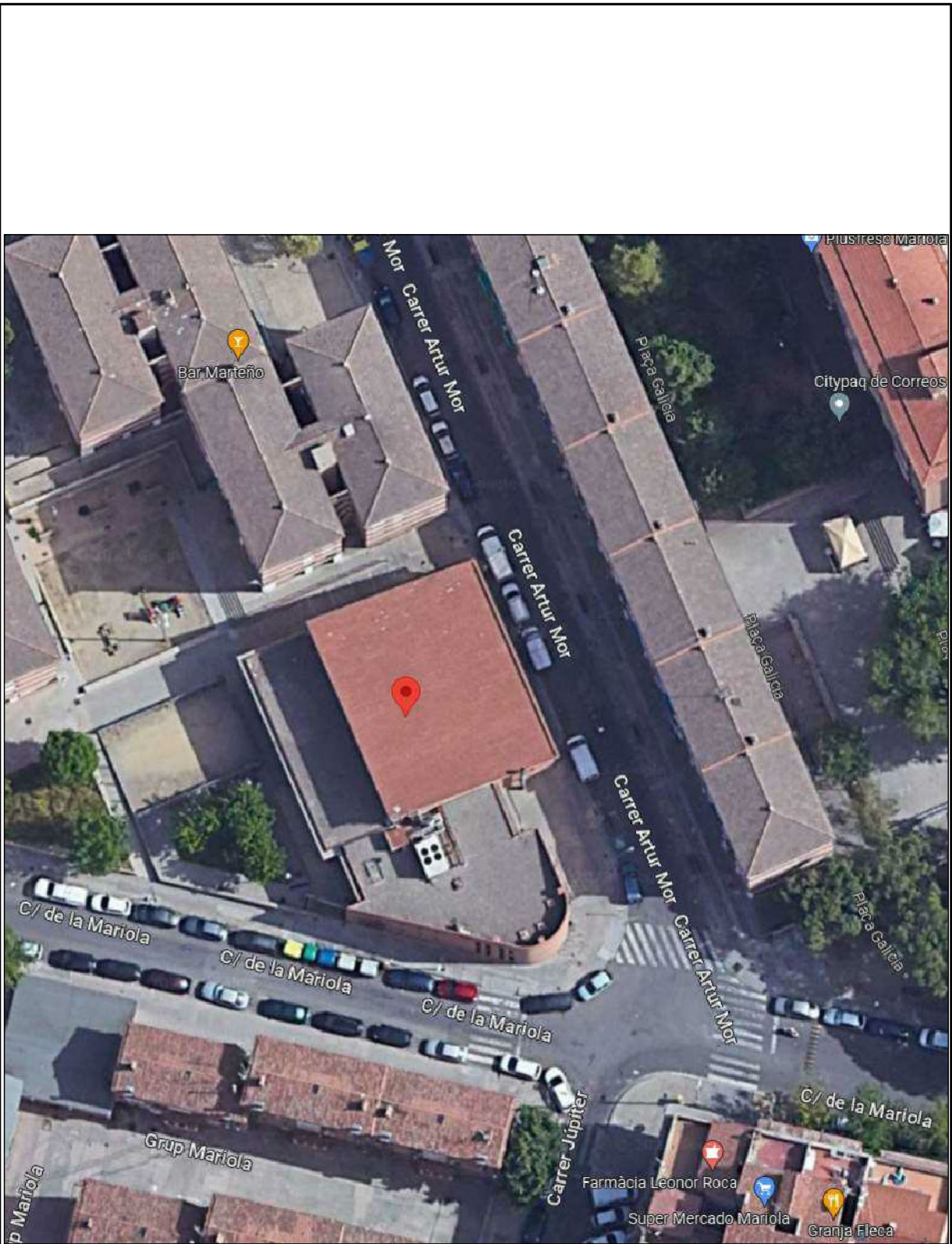
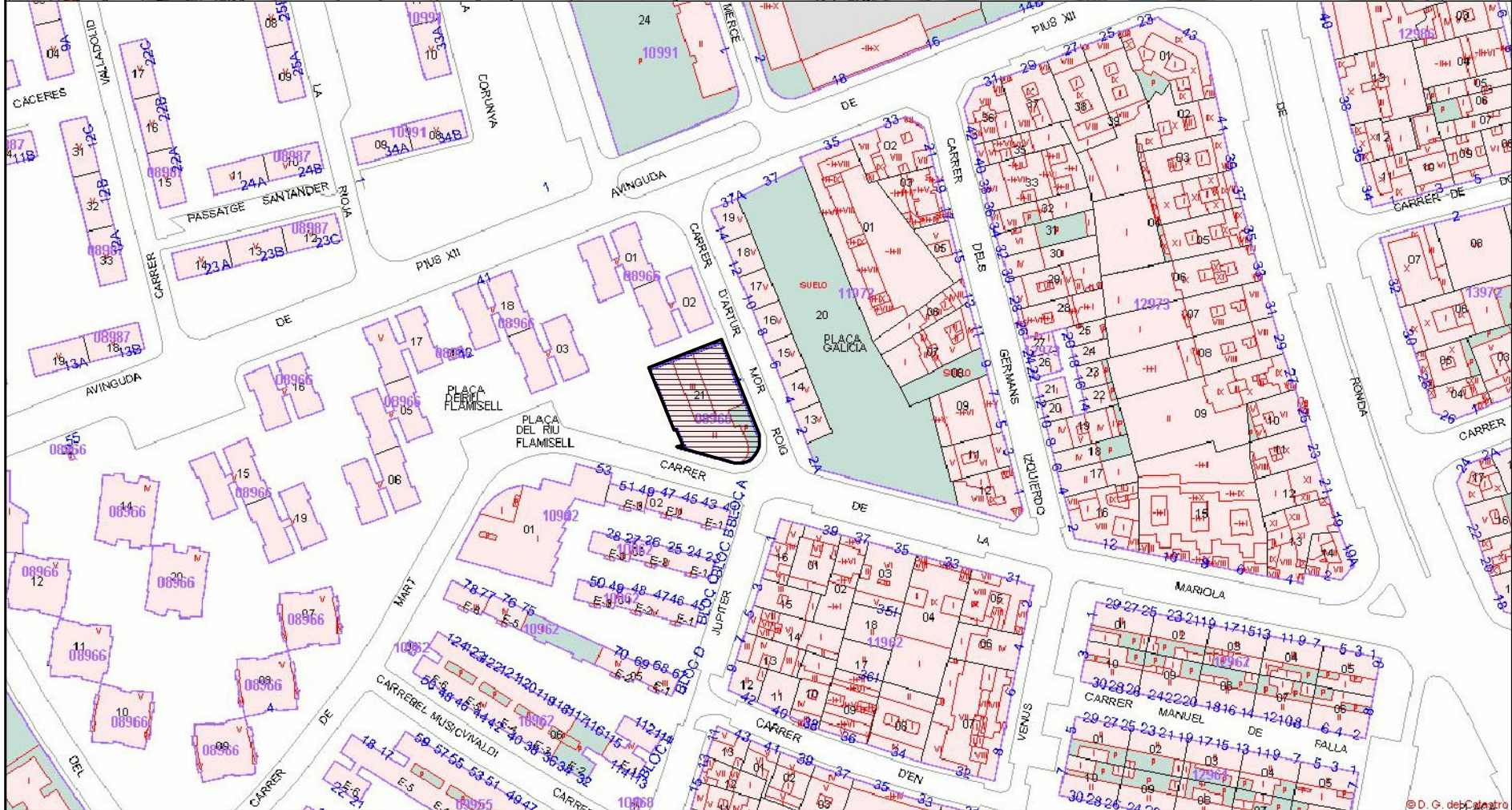
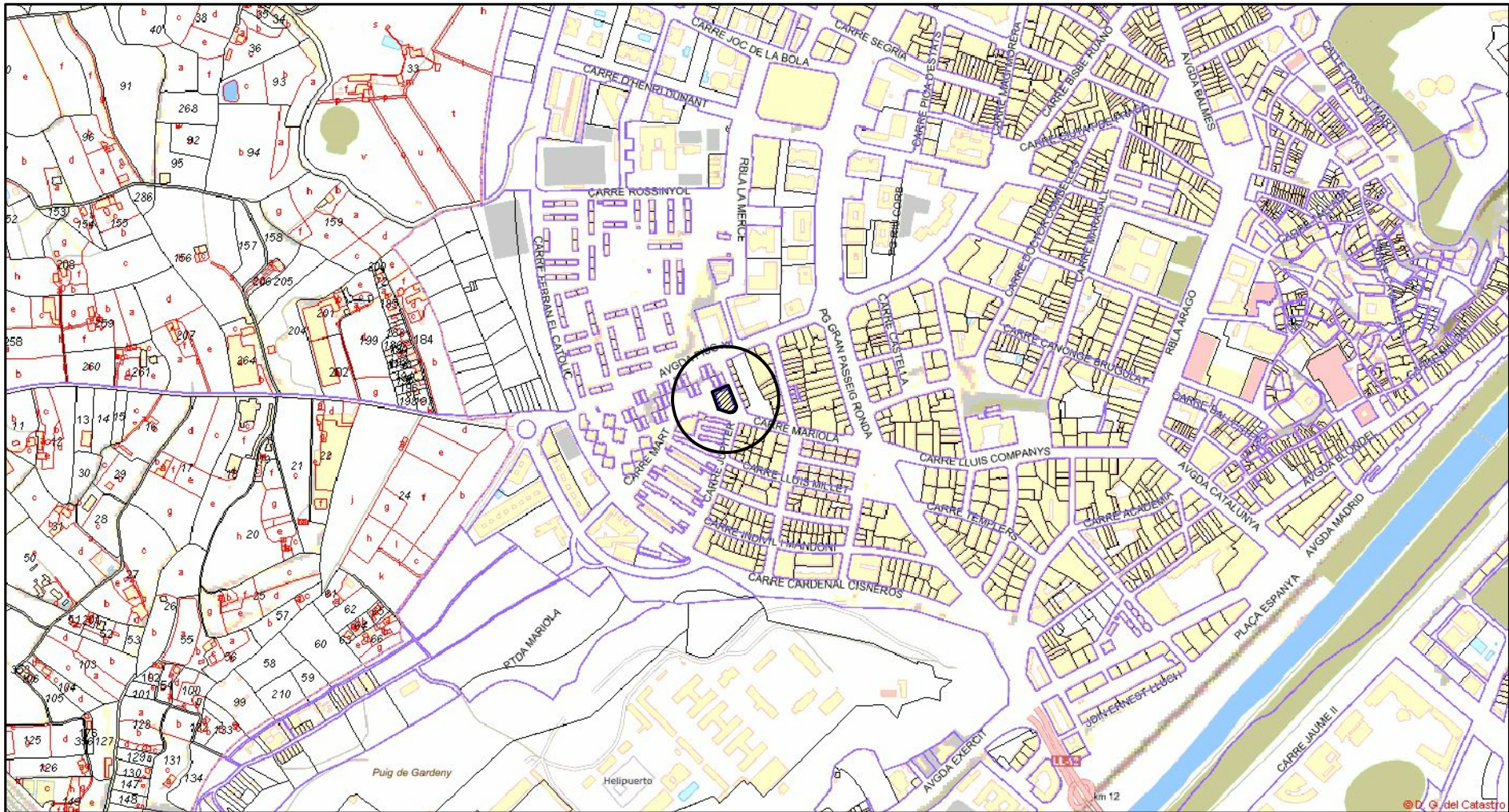
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( VINT-I-UN MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS )

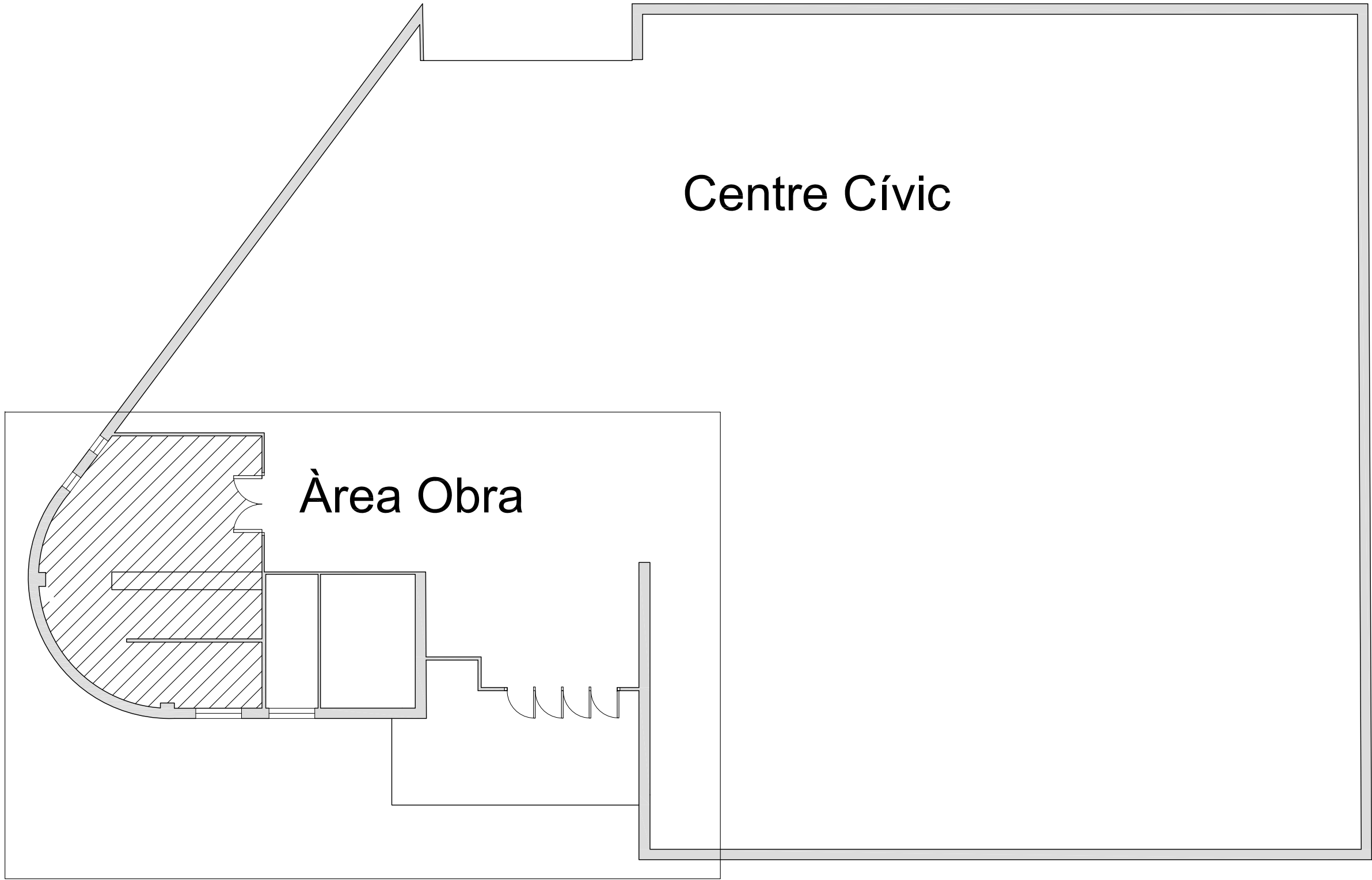
---

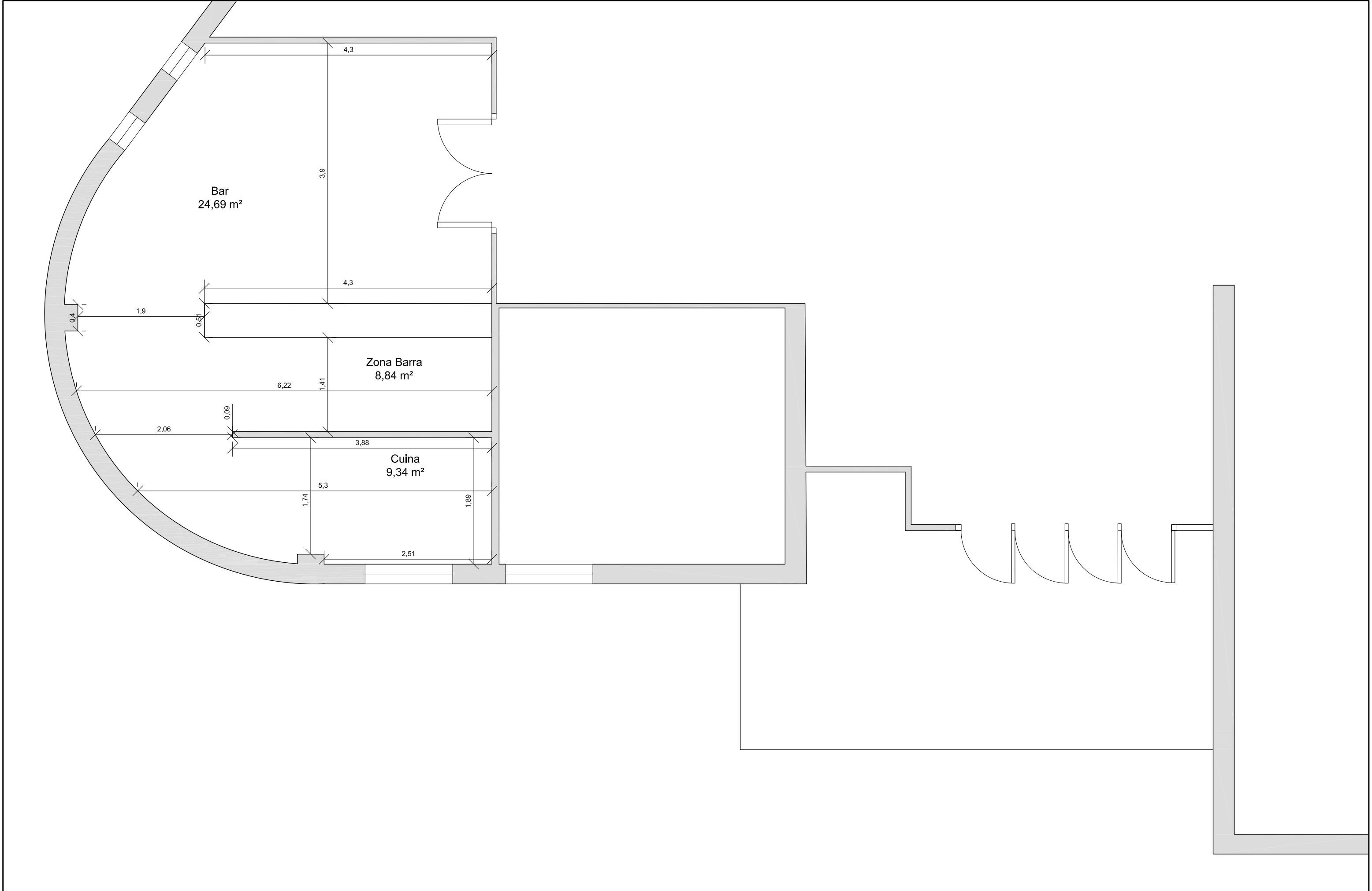
### **3.- PLÀNOLS.**

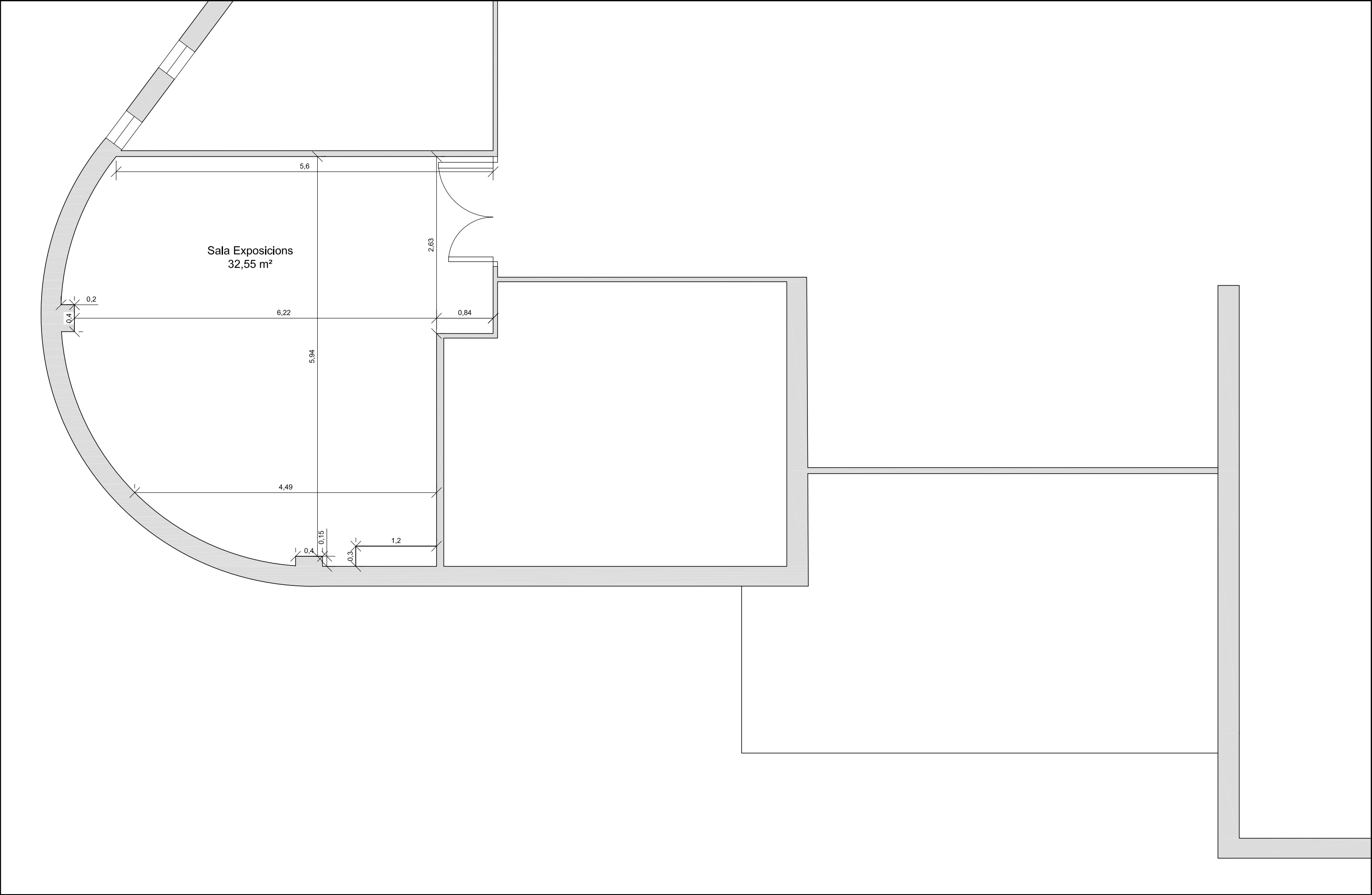
1. -Plànol de situació E: 1 :10.000 i 1:2.000
2. -Plànol de localització de la zona d'intervenció. E. 1:200
3. -Plànol Estat Actual, Planta Baixa Cotes i superfícies. E 1:50.
4. -Plànol Estat Actual, Planta Primera. Cotes i superfícies. E 1:50.
5. -Plànol Estat Actual, Planta Coberta. Cotes i superfícies. E 1:50.
6. -Plànol Estat Reformat, Planta Baixa Cotes i superfícies. E 1:50.
7. -Plànol Estat Reformat, Planta Primera. Cotes i superfícies. E 1:50.
8. -Plànol Estat Reformat, Planta Coberta. Cotes i superfícies. E 1:50.
9. -Plànol de secció estat Reformat. E. 1:100.

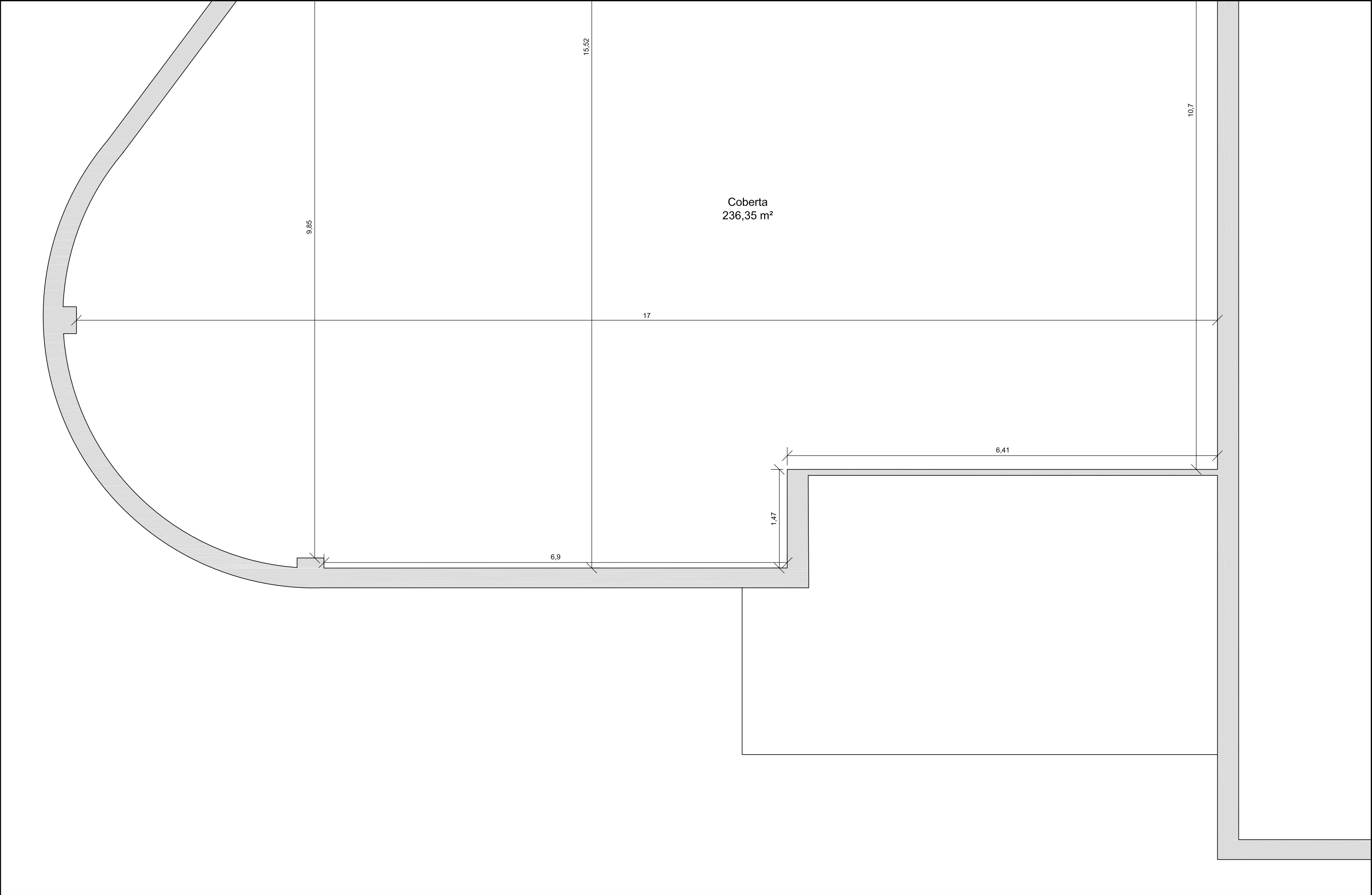


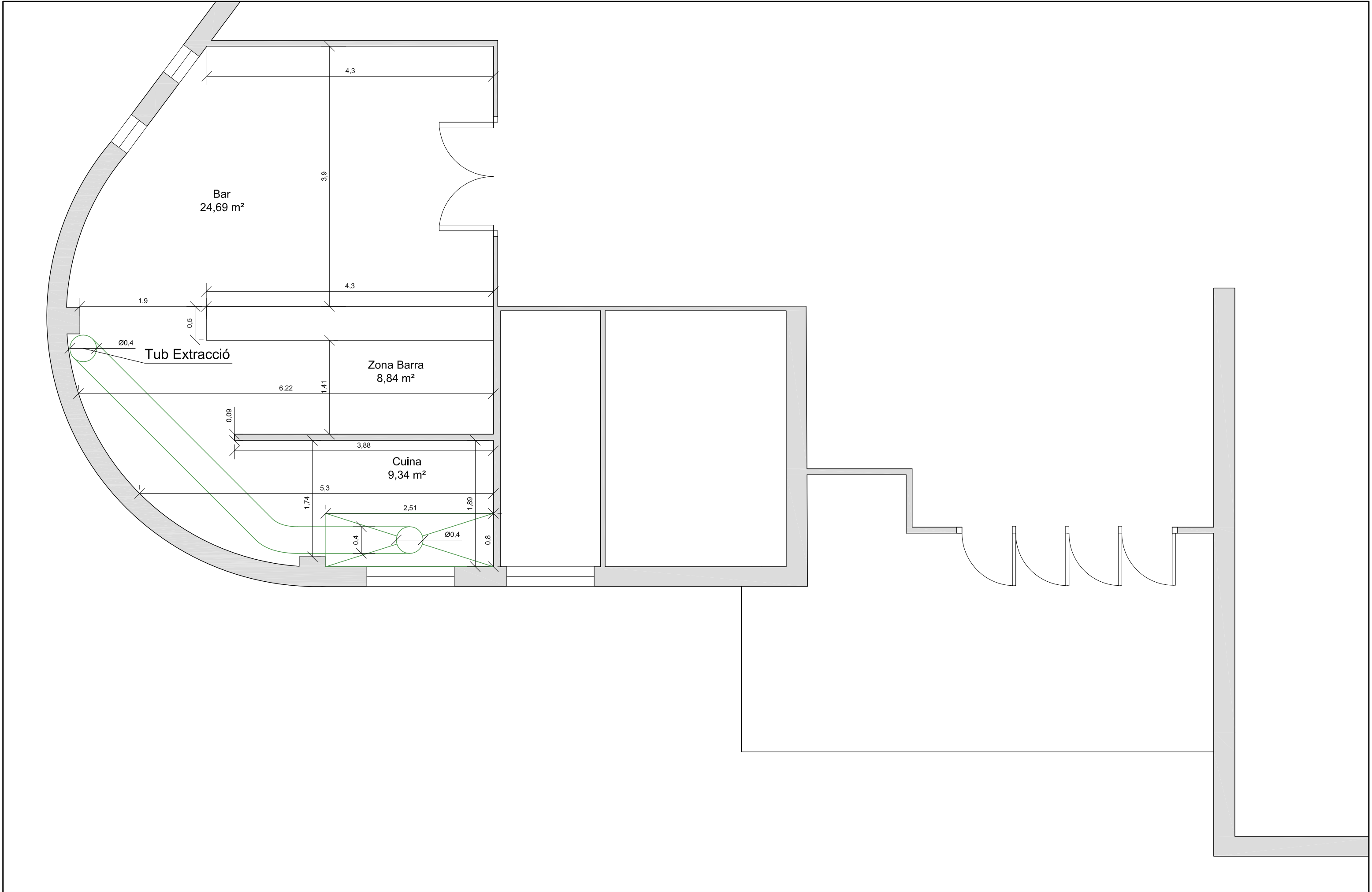
SENSE ESCALA

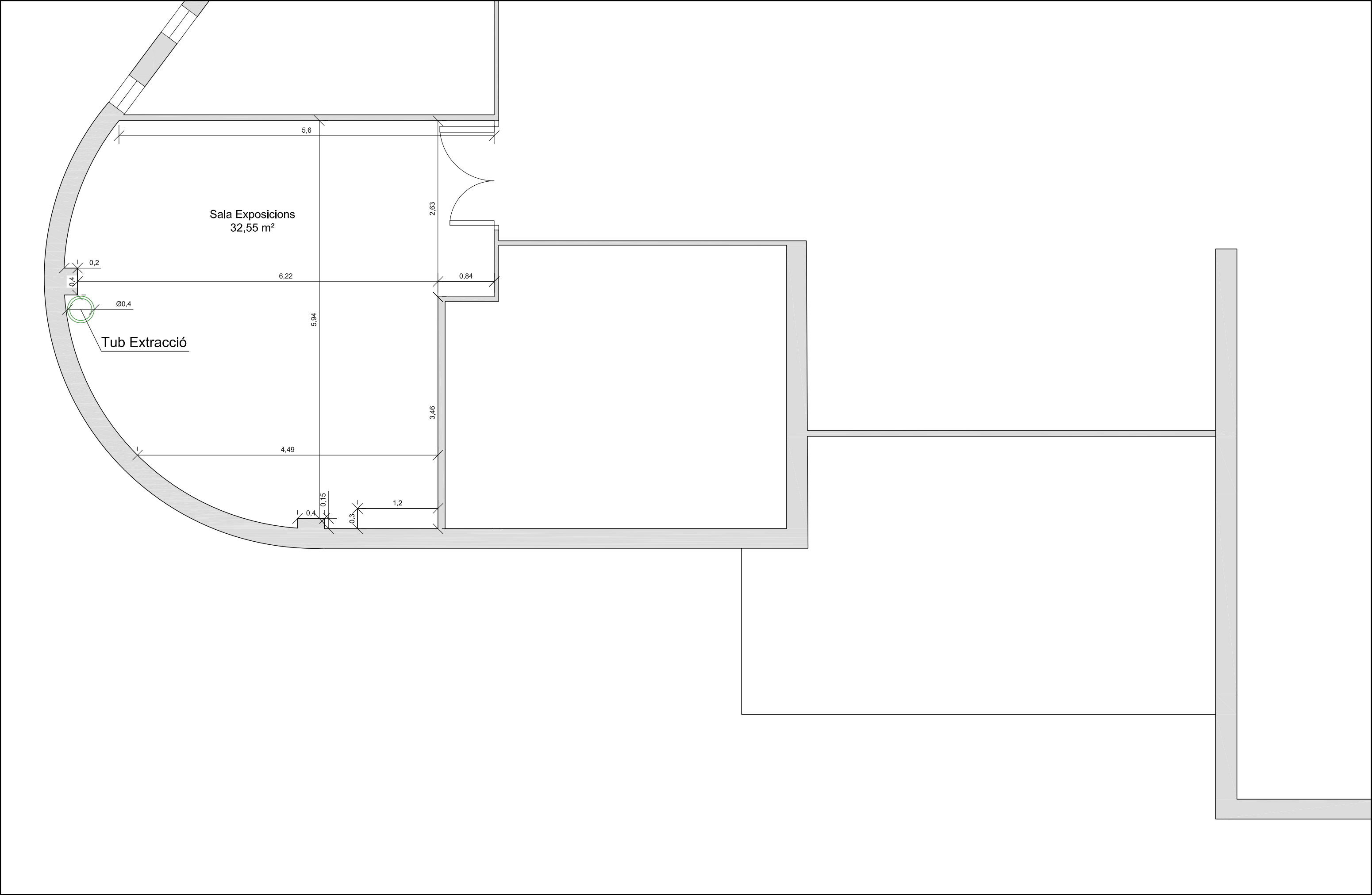


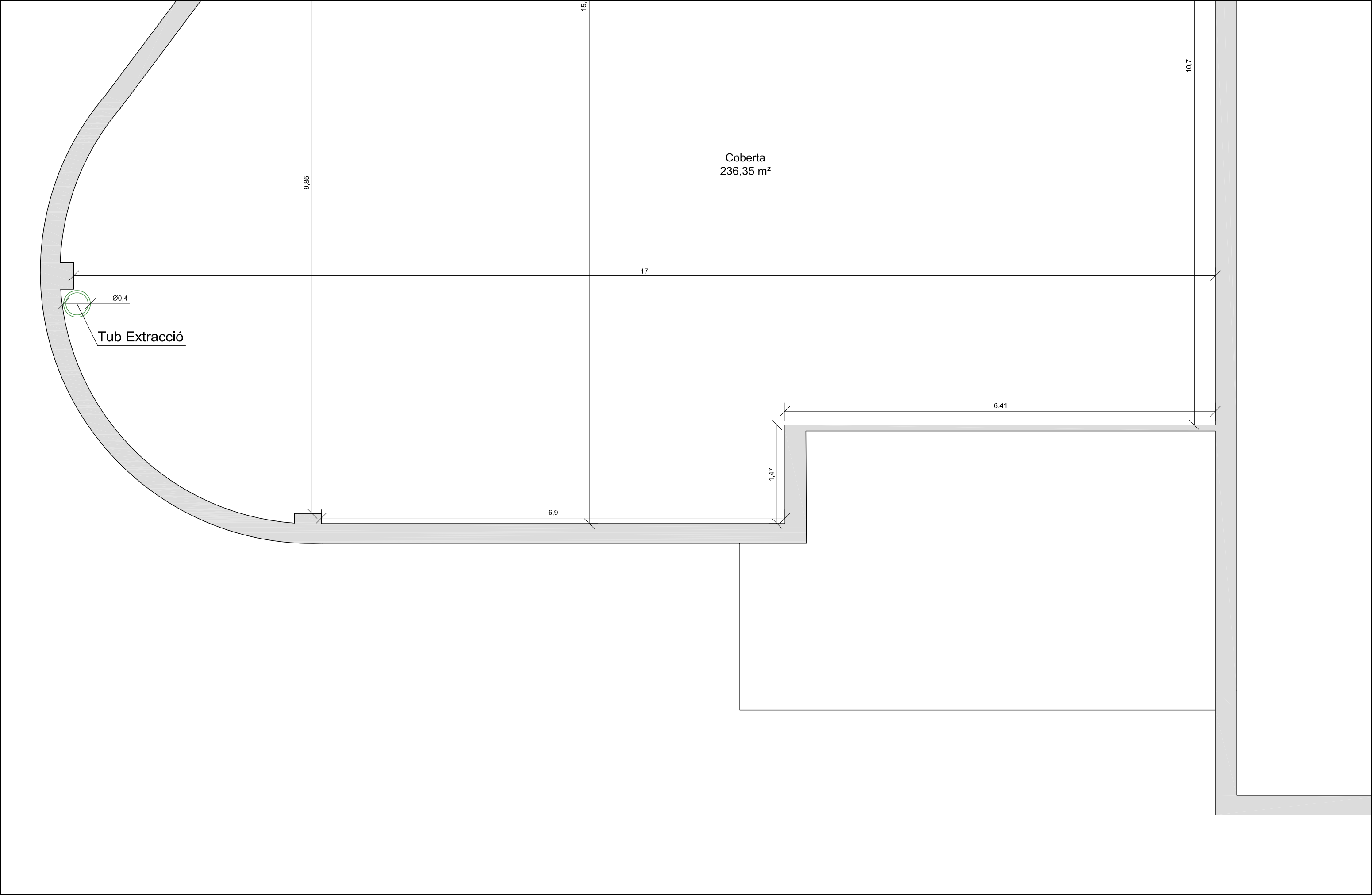


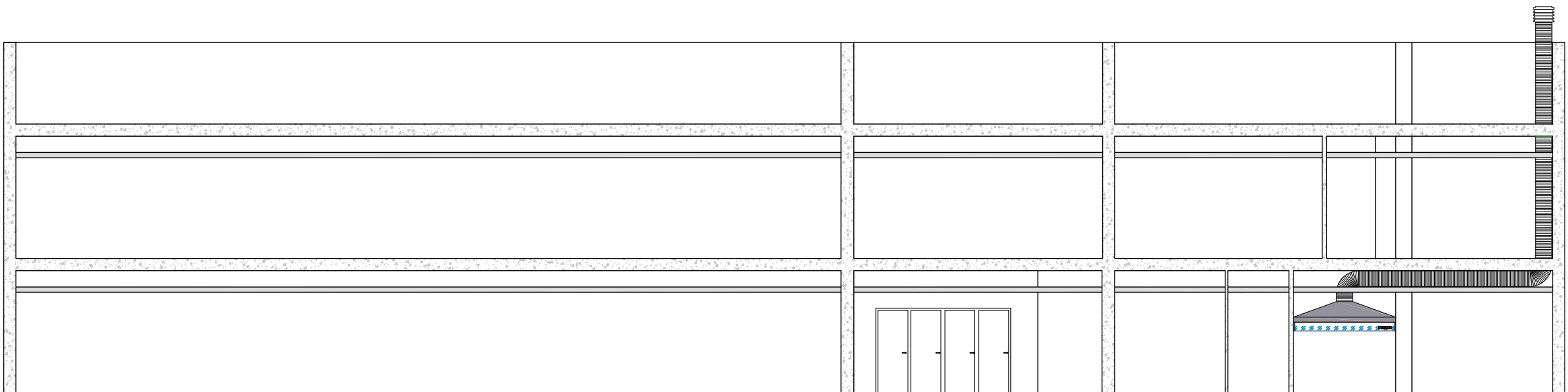
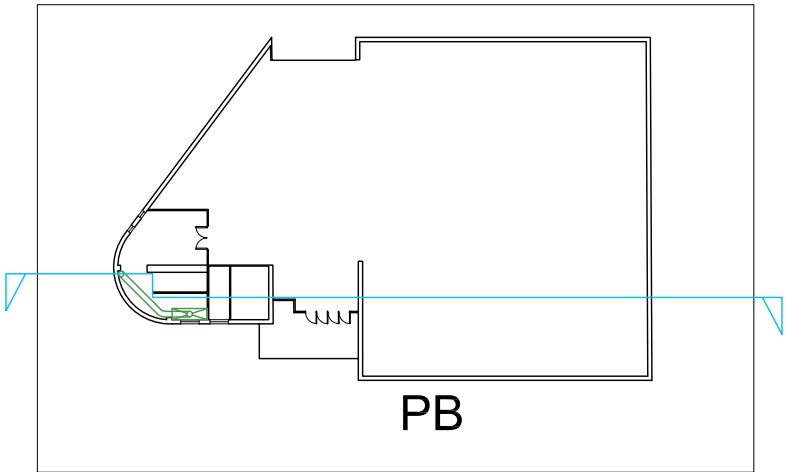














## 4.- RECOMANACIONS BÀSIQUES DE SEGURETAT I SALUT.

### 4.1.- ANTECEDENTS.

#### 4.1.1.- Objecte.

Les present recomanacions bàsiques de seguretat i salut, annexes a la Memòria valorada, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la present Memòria valorada i es redacten d'acord amb allò que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

### 4.2.- CONDICIONS GENERALS.

L'ordre o la forma d'execució i els mitjans a emprar en cada cas, d'execució ajustaran a les prescripcions establertes en la memòria valorada.

### 4.3.- EQUIP I MAQUINÀRIA A UTILITZAR.

| MÀQUINA                             | Nº MÀQ. | OBSERVACIONS (especificar les proteccions)                                                                                             |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MÀQUINA PORTÀTIL</b>             |         |                                                                                                                                        |
| Esmoladora radial                   | 1       | Carcassa metàl·lica per impedir la projecció de partícules. Carcassa amb doble aïllament. Utilitzar guants i ulleres protectores.      |
| Martell Pneumàtic                   | 1       | Carcassa metàl·lica per impedir la projecció de partícules. Carcassa amb doble aïllament. Utilitzar guants i ulleres protectores.      |
| Trepant                             | 1       | Doble aïllament elèctric. Abandonar el trepant al terra estant connectat a la xarxa. Utilitzar guants i ulleres protectores.           |
| Martell i Massa                     | 2 ó 3   | Mànec de fusta antilliscant, utilitzar guants i ulleres protectores.                                                                   |
| <b>MÀQUINA AUTOMOTRIU</b>           |         |                                                                                                                                        |
| Camió (transport de graves i runes) | 1       | Cabina resistent, i de dispositiu avisador acústic de marxa enrera. Complir la normativa i legislació vigent que li sigui d'aplicació. |

### 4.4.- CONDUCCIONS DE SERVEIS.

En la superfície del forjat a enderrocar de l'obra s'han de treure tots els serveis que puguin ser afectats.

#### 4.5.- PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA.

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

El personal accedirà a l'obra mitjançant la porta habilitada a la tanca que envolta l'obra.

Els materials s'emmagatzemaran en un lloc on no puguin provocar cap accident i a més a més no dificultin el pas a les persones ni a les màquines.

Tant el subministrament de materials a l'obra com l'evacuació de les runes es realitzaran d'una forma adequada i que no suposi cap risc per les persones.

NOTA: Recordar que la runa procedent dels forats dels forjats, s'ha d'evacuar a nivell del terra, mai s'ha de deixar sobre el forjat del primer pis.

#### 4.6.- ANÀLISI DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES.

Els riscos més freqüents en el procés d'enderrocament d'un edifici son els indicats a continuació, a més seguidament s'indiquen les proteccions col·lectives i els equips de protecció individual.

##### Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de material.
- Cremades.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls a les extremitats.

##### Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
- A les zones de treball es disposaran cordes o cables de retenció, o altres punts fixos per a l'ancoratge dels cinturons de seguretat.
- En qualsevol cas, es farà servir el cinturó de seguretat de manera que el treballador no pugui patir una caiguda lliure superior a 1 m. Si disposa d'un mecanisme de retenció i frenat, aquest s'haurà de comprovar abans de fer-lo servir, de manera que el seu efecte sigui equivalent a la caiguda des d'un metre.

- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball.
- Per a la realització de l'ampit de coberta inclinada es muntarà una bastida perimetral que haurà de tenir una amplada mínima de 0.60m i haurà d'estar protegida per una barana de 0.90m d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150kg/m. Es col·locarà a l'alçada del canaló i estarà adossada a la façana, sense deixar forats entre aquesta i la bastida.
- Quan aquesta bastida hagi de fer-se servir per a treballs en canalons o cornises, el terra de la bastida es podrà col·locar com a màxim a 0.30m per sota d'aquests elements. En aquests casos, el punt més alt de l'entornpeu haurà d'arribar com a mínim fins a la prolongació del plànol de coberta.
- Es recomana que quan existeixi risc de caiguda des de més de 3 m d'alçada es col·loquin xarxes de seguretat sota la vertical dels punts de treball, que assegurin una caiguda lliure no superior a 6m.

#### Equips de protecció personal:

- Serà obligatori l'ús del casc i calçat antilliscant, homologats per la UE.
- El personal que manipuli betum en calent es protegirà amb botes, guants i polaines de cuir.
- Serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- S'haurà de dotar als treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin.

#### **4.7.- RELACIÓ DE MESURES PREVENTIVES.**

| Fase d'obra     | Mesures preventives previstes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra en general | <p>Eines elèctriques portàtils: estaran protegides amb doble aïllament, les màquines de tallar, tindran el disc protegit mitjançant una carcassa.</p> <p>Bastida de cavallets: amplada mínima de la plataforma serà de 0.60m, superfície antilliscant, no es posaran cargues sobre la bastida.</p> <p>Bastida d'estructura tubular: arriostament dels montants, distància màxim entre travessers no serà superior a 2m, amplada mínima de la plataforma serà de 0.60m, superfície antilliscant, es posaran cargues que pugui resistir.</p> <p>Escala: es comprovarà que reuneix les garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, mai es recolzaran sobre materials sense cohesió, pujar i baixar sempre de cara.</p> |