

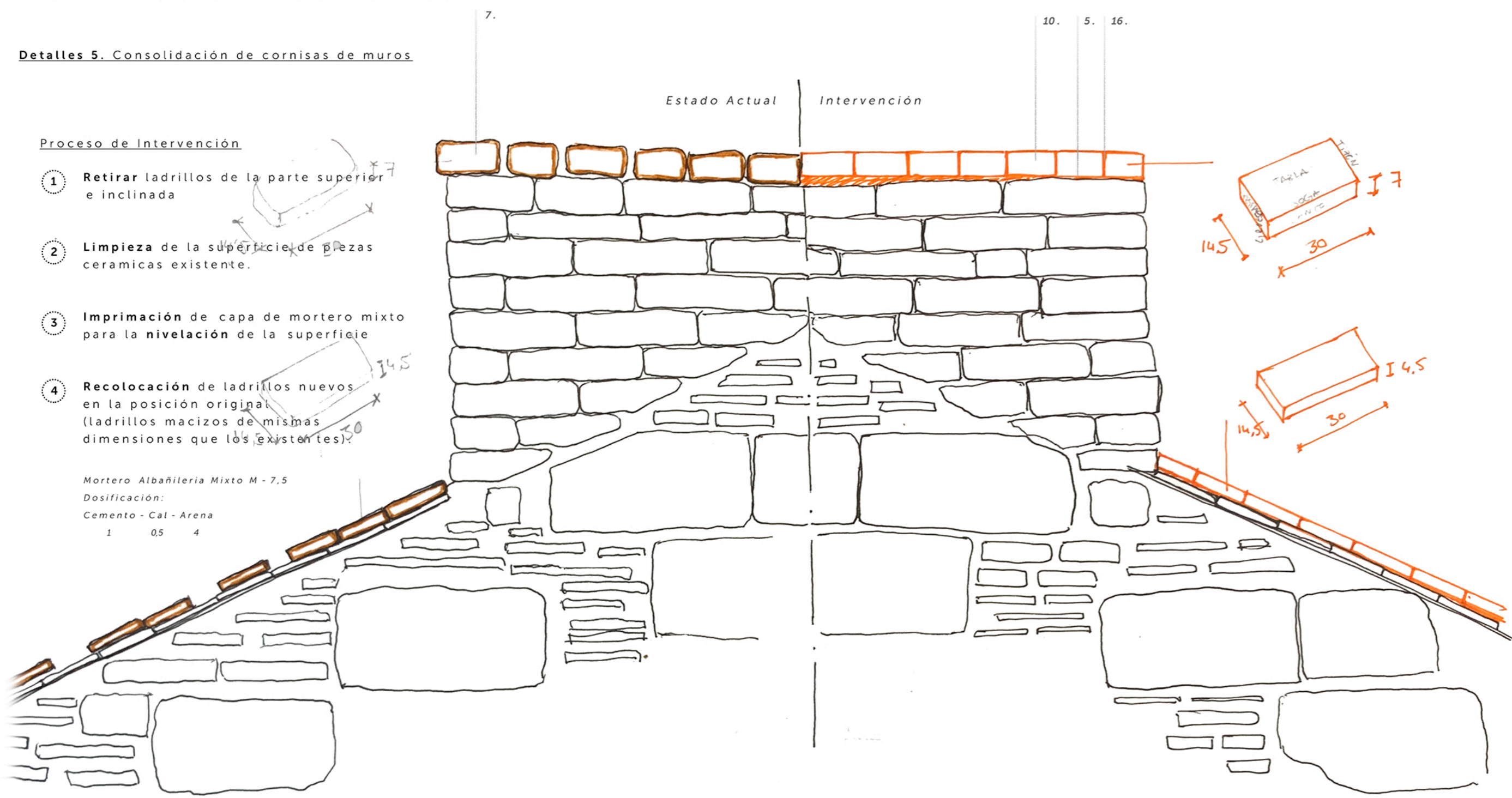
## CONSOLIDACIÓN DE CORNISAS

### Detalles 5. Consolidación de cornisas de muros

#### Proceso de Intervención

- 1 Retirar ladrillos de la parte superior e inclinada
- 2 Limpieza de la superficie de piezas cerámicas existente.
- 3 Imprimación de capa de mortero mixto para la nivelación de la superficie
- 4 Recolocación de ladrillos nuevos en la posición original (ladrillos macizos de mismas dimensiones que los existentes)

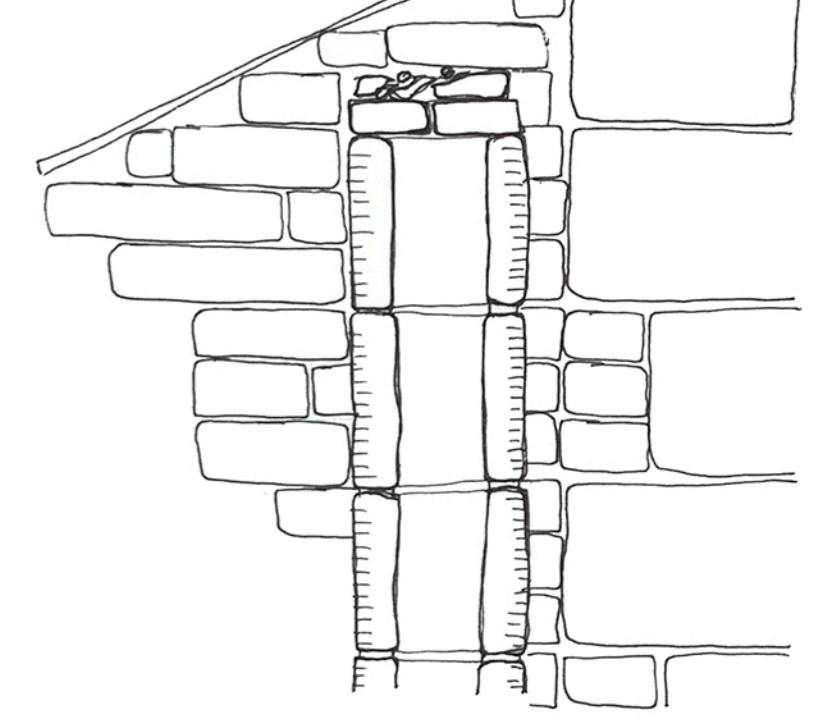
Mortero Albañilería Mixto M-7,5  
 Dosificación:  
 Cemento - Cal - Arena  
 1 0,5 4



### Detalles 6. Restauración de cornisa de pilar en esquina

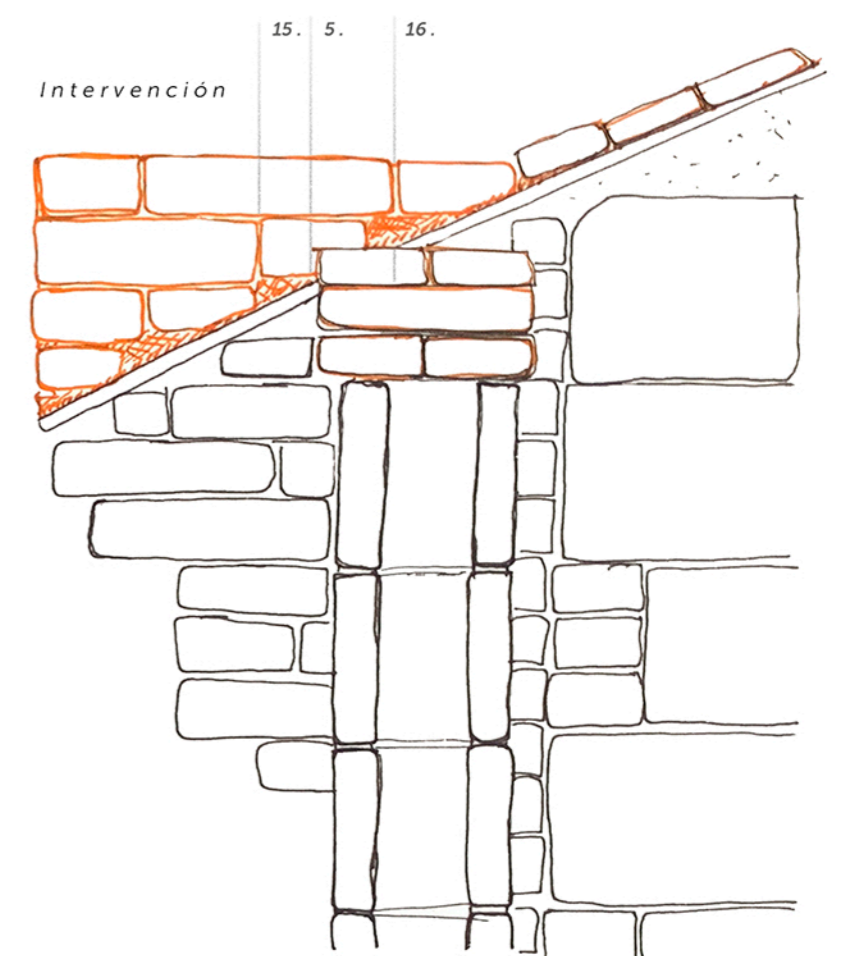
#### Estado Actual

Falta de cornisa de pilar



#### Proceso de Intervención

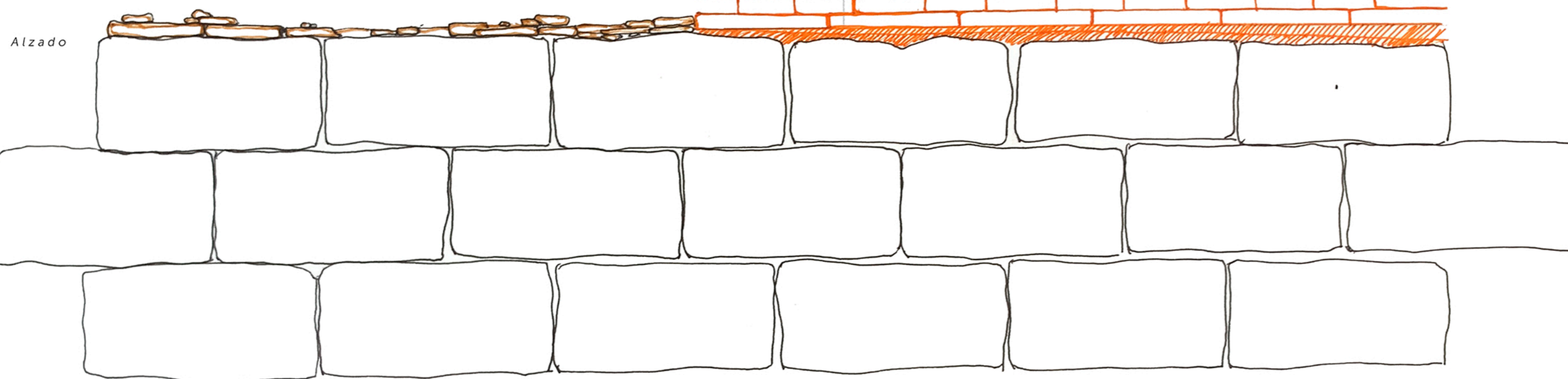
- 1 Limpieza de superficie y humedecer zona de intervención
- 2 Recolocación de ladrillos cerámicos de manera original
- 3 Rejuntado con mortero de cal



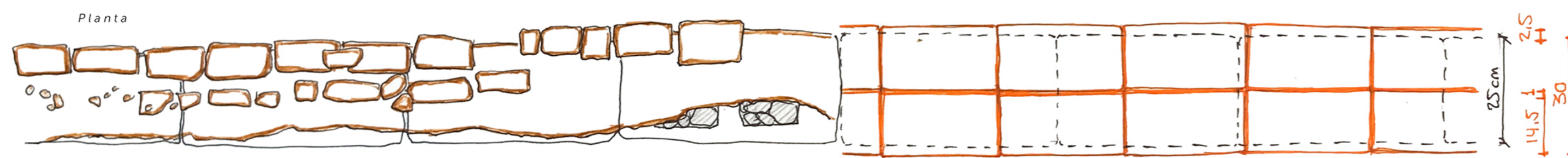
#### Proceso de Intervención 3 pilares restantes en esquina Recolocación y Rejuntado

- 1 Retirada de ladrillos de cornisa. Conservar los ladrillos en buen estado.
- 2 Limpieza de superficie y humedecer zona de intervención
- 3 Recolocación de ladrillos conservados y nuevos con mortero mixto.
- 4 Rejuntado con mortero de cal

Alzado



Planta

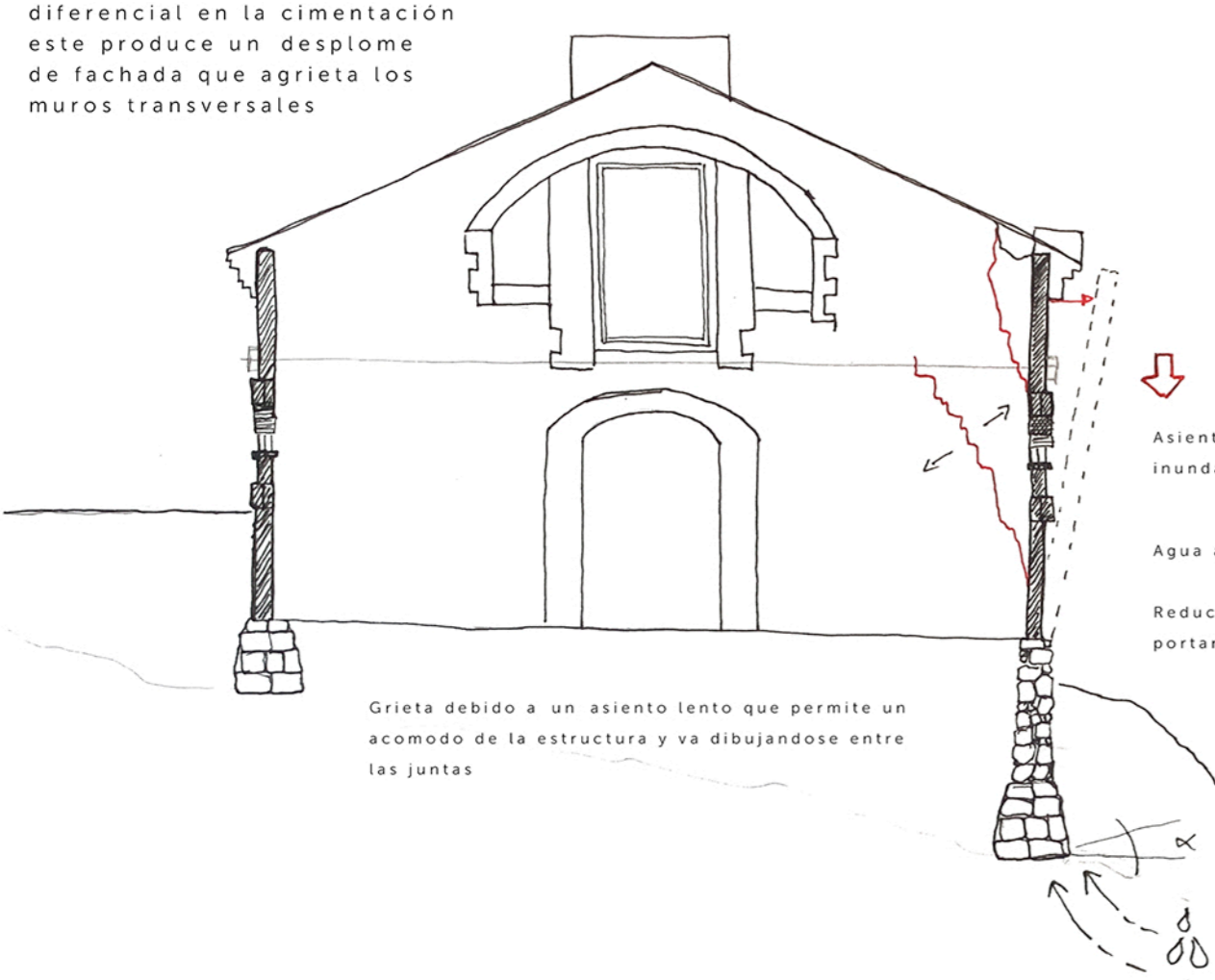


Aparejo Inglés de 3 filas de ladrillo macizo (30 x 14,5 x 4,5)  
 Mortero de albañilería mixto de cemento y cal. Juntas 1 cm

## ESTABILIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA

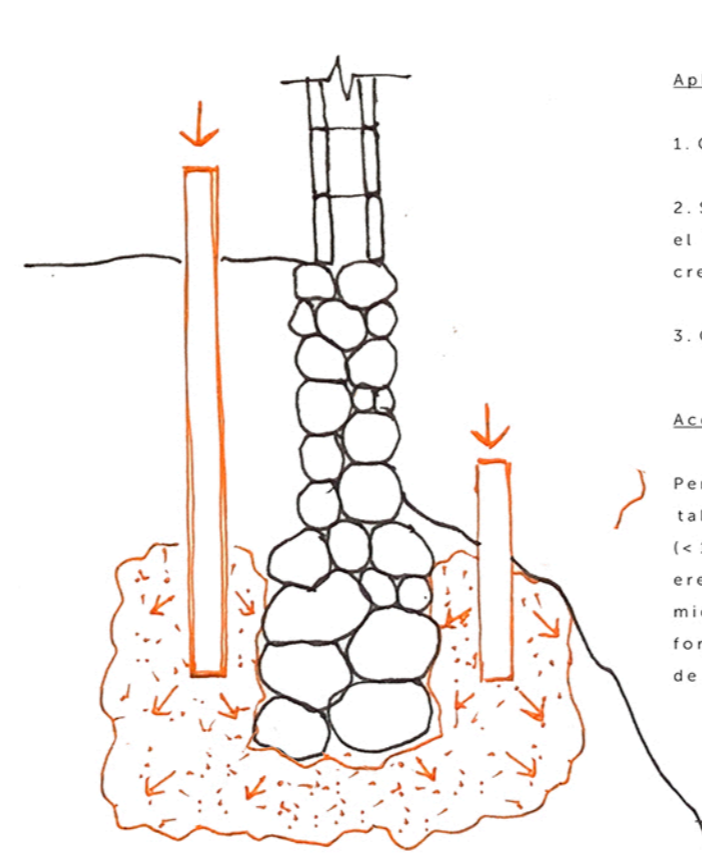
### Detalle 7. Relleno grietas en muro transversal norte

Debido a un asiento diferencial en la cimentación este produce un desplome de fachada que agrieta los muros transversales



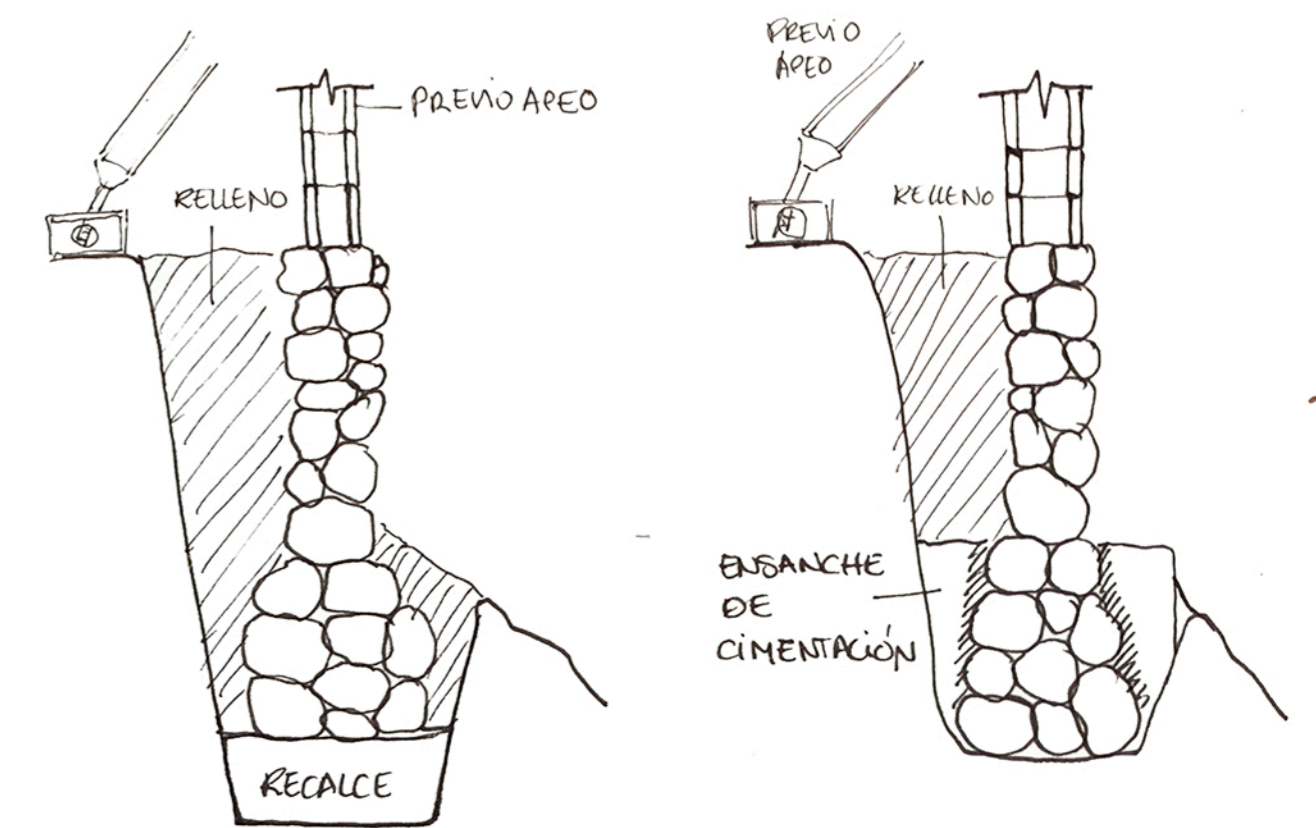
### Diferentes soluciones para la reparación de cimentaciones

Inyección de impregnación (gel silice o resinas) o cementación

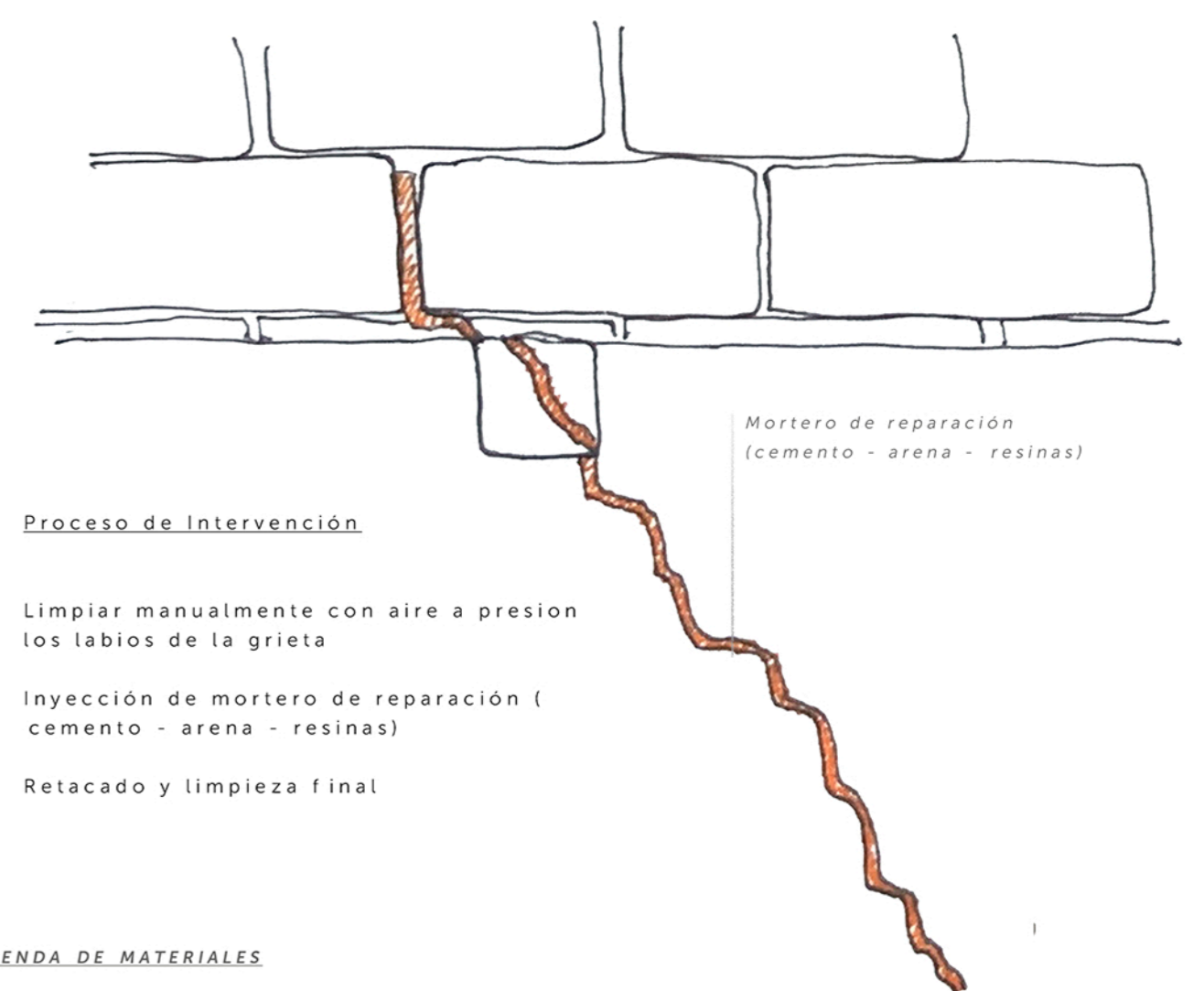


- | Recalces de cimentaciones superficiales               | Actuaciones en el terreno                        | Recalces Profundo  |
|---|--|--------------------|
| - Ensache de zapatas                                  | - Inyección (cementación, relleno, compactación) | - Pozos y bataches |
| - Creación de losas                                   | - Inyección a chorro (Jet Grouting)              | - Micropilotes     |
| - Profundización del plano de apoyo: puntual continuo |  |                    |
| - Refuerzo o creación de zapatas                      |  |                    |

### Aumento de sección de cimentación



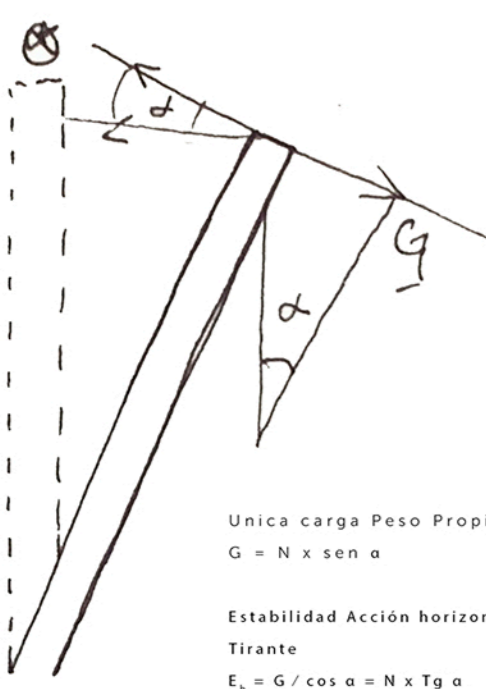
### Reparación de grietas. Inyección en grietas



#### Proceso de Intervención

- 1 Limpiar manualmente con aire a presión los labios de la grieta
- 2 Inyección de mortero de reparación (cemento - arena - resinas)
- 3 Retacado y limpieza final

### Estabilización de desplomes de fachada. Atriantados

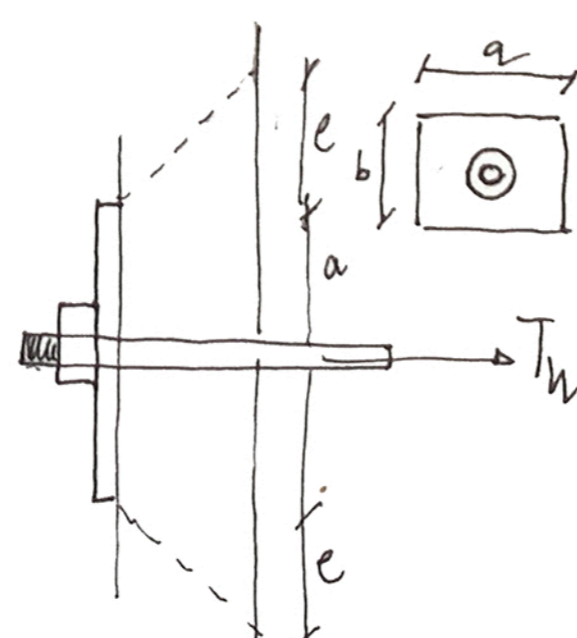


#### Proceso de la mejor solución

1. Actuación previa. Apeos
2. Eliminación de la causa del desplome: Giro en la Cimentación
3. Refuerzo en la cimentación
4. Determinar la carga de estabilización (dibujo)
5. Definir los elementos del atriantado:

Única carga Peso Propio (N)  
 $G = N \times \text{sen } \alpha$   
 Estabilidad Acción horizontal (E<sub>h</sub>)  
 Tirante  
 $E_h = G / \text{cos } \alpha = N \times \text{Tg } \alpha$

- Tirante roscado
- Tensado en cabeza
- Anclaje de perfil conformado



#### 6. Definir dimensiones del atriantado

- La tensión del cortante que se introduce en el muro (a) debe ser inferior a 0,015 - 0,03 N/mm<sup>2</sup>

$$\sigma_c = T_h \times y / (a + b + 2e) \times e/2$$

- La barra tendrá una sección (A mm<sup>2</sup>) con acero A - 42 con  $\sigma_{adm} = 173 \text{ N/mm}^2$

$$A_{adm} \geq T_h \times y / A$$

- Se debe determinar el alargamiento (ΔL) que sufre la barra para recuperarlo con el tensor.  
 $E = 210.000 \text{ MPa}$

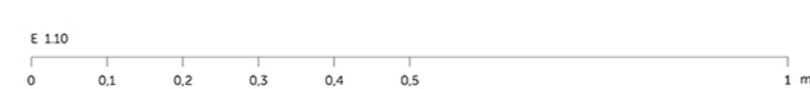
$$\Delta L = T_h \times y / A \times E \times L$$

### LEYENDA DE MATERIALES

1. Ladrillo cerámico existente que servía de apoyo a la viga.
2. Relleno de hormigón ligero (cemento 1 - arena 5 - gravas 2) + revoco con mortero de cal color cerámica.
3. Bloque de hormigón prefabricado existente (50 x 23 x 25cm)
4. Ladrillo o nuevo cerámico macizo de fabricación manual "tocho catalán" (14,5 x 30 x 4,5cm)
5. Mortero de albañilería: mortero mixto M-7,5 (cemento 1 - cal 0,5 - arena 4)
6. Ladrillo cerámico macizo existente, (dintel de ventana) (14,5 x 30 x 4cm)
7. Ladrillo cerámico macizo existente (14,5 x 30 x 7cm)
8. Ladrillo cerámico existente (marco de ventana) (14,5 x 30 x 7cm)

### DETALLES CONSTRUCTIVOS RUINA

Recuperación del Antiguo Matadero de Viladomiu Vell



### LEYENDA DE MATERIALES

9. Marco de ventana de acero oxidado existente.
10. Ladrillo nuevo cerámico macizo de fabricación manual "tocho catalán" (14,5 x 30 x 7 cm).
11. Capa de mortero mixto para la nivelación de superficie.
12. Bloque nuevo de hormigón ligero prefabricado (cemento gris claro 1 - arenas finas 5 - gravas ligeras 2) (Densidad: 1000-1700 kg/m<sup>3</sup>)
13. Relleno de hormigón ligero (cemento gris claro 1 - arenas 5 - gravas ligeras 2)
14. Ladrillo nuevo cerámico macizo de fabricación manual (cornisa de muro) (14,5 x 30 x 4,5 cm)
15. Ladrillo cerámico macizo existente recolocado (cornisa de pilar) (14,5 x 30 x 7 cm)
16. Rejuntado de mortero de cal M - 7,5 (cal I - arena 4)