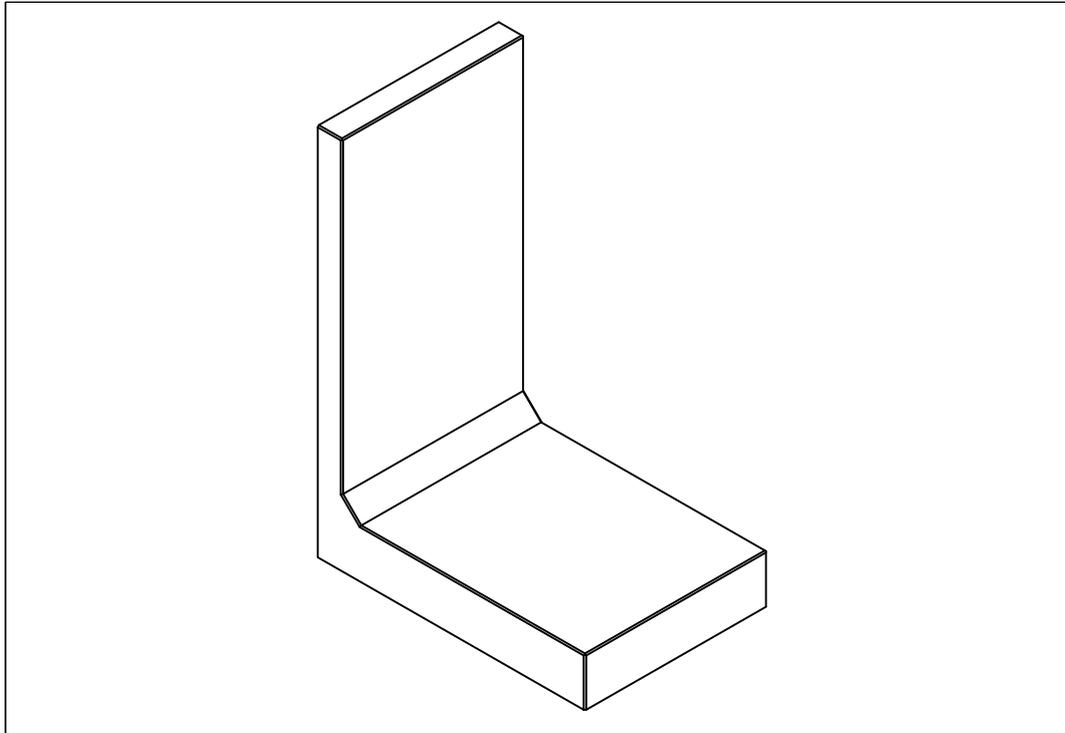


16/04/2018	REVISION: 00
	CODIGO: 0000

## MURO CONTENCION EN L PARA FLIX (TARRAGONA)



### DESCRIPCION:

MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS Y LADOS. MURO EN L DE 3.5m. DE ALTURA MÁXIMA Y 0.20m. DE ESPESOR, CON ZAPATA DE 0.40m. DE CANTO. SON 6 TIPOS DE MUROS EN L CUYA DIFERENCIA ES POR GEOMETRÍA O POR LAS CARGAS CONSIDERADAS (EMPUJE A 1 ó 2 CARAS).

### MATERIALES

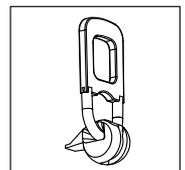
<b>VOLUMEN:</b>	VARIABLE m <sup>3</sup> .	<b>HORMIGON:</b>	fck= 30 N/mm <sup>2</sup> .
<b>PESO:</b>	VARIABLE Kg.	<b>ACERO:</b>	fyk= 500 N/mm <sup>2</sup> .

### OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA LA REALIZACIÓN CORRECTA Y SEGURA DEL MONTAJE DEL PREFABRICADO SE DEBERÁ CONTAR CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SE DETALLAN:

MAQUINARIA – GRÚA ADECUADA PARA EL PESO QUE SE INDICA EN ESTA FICHA Y LA DISTANCIA AL PUNTO DE COLOCACIÓN.

MEDIOS AUXILIARES – ESLINGAS O CABLES ADECUADOS AL PESO DE LA PIEZA. GANCHOS DE MONTAJE DE BULÓN 10.0 Tm. PROPORCIONADOS POR LA PLANTA DE PREFABRICADO.



16/04/2018

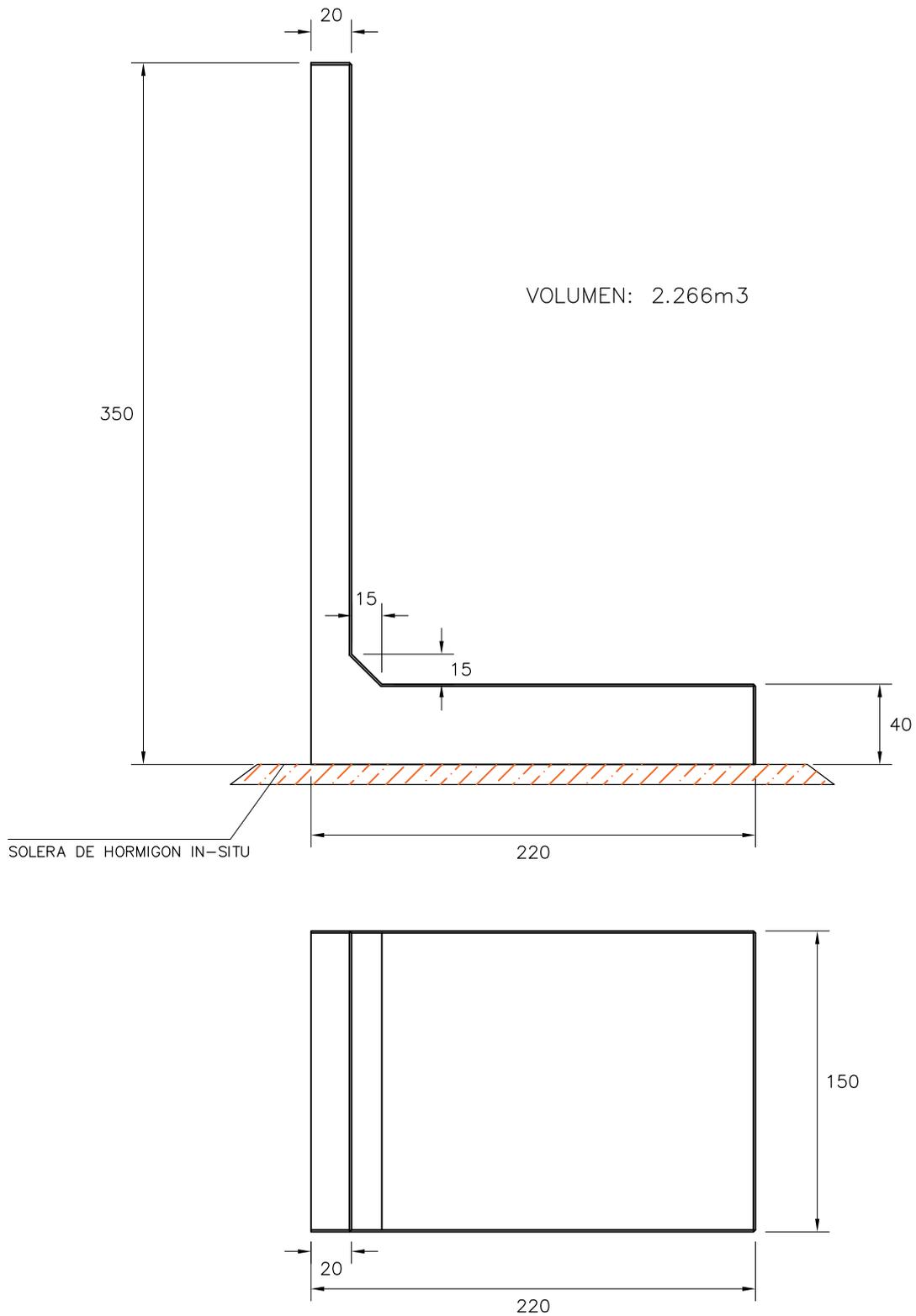
REVISION: 00

CODIGO: 0000

**MURO CONTENCIÓN EN L PARA FLIX (TARRAGONA)**

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS (1/5)

MURO TIPO 1 y 2



COTAS EN cm.

16/04/2018

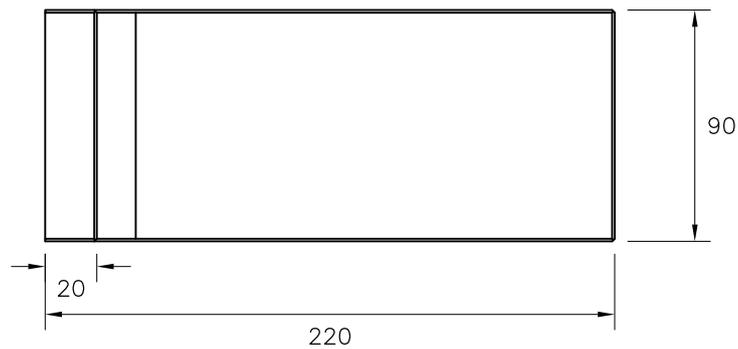
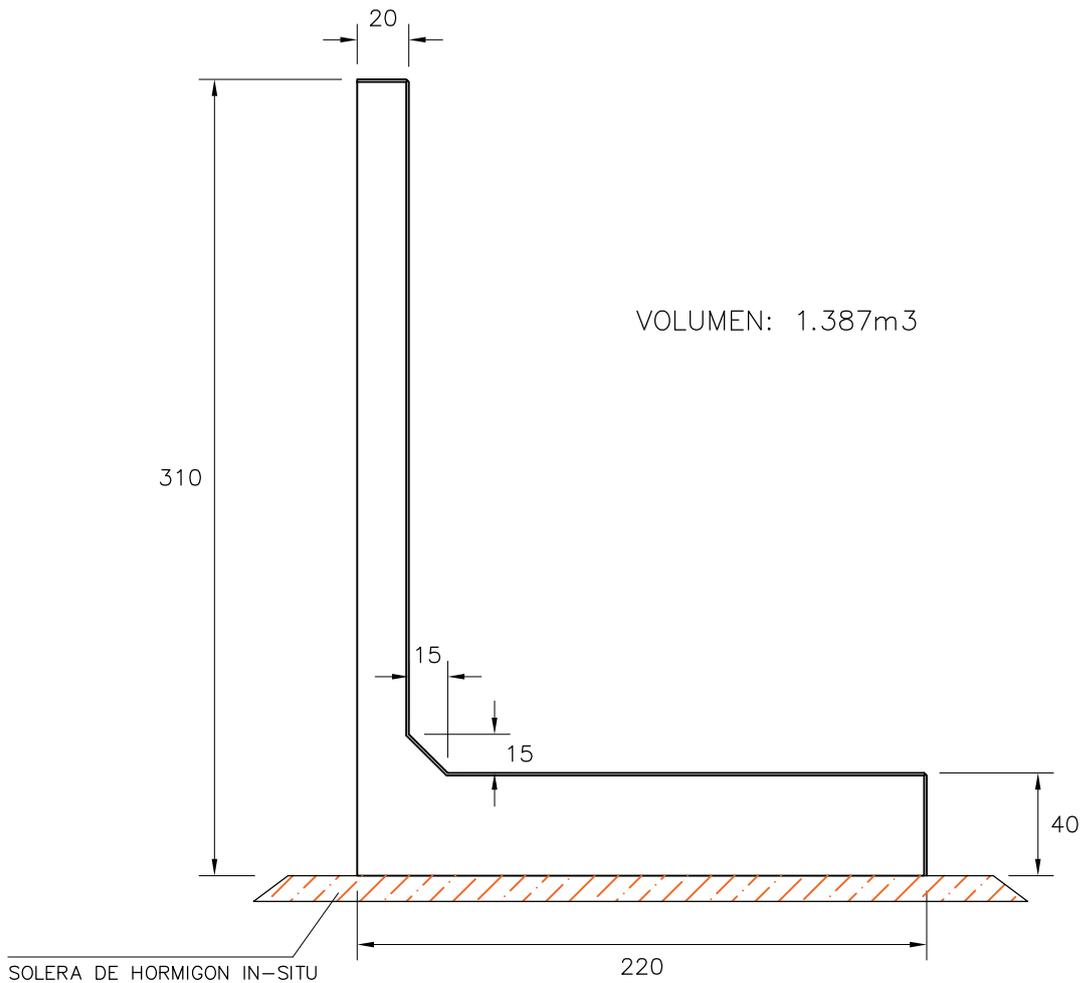
REVISION: 00

CODIGO: 0000

**MURO CONTENCION EN L PARA FLIX (TARRAGONA)**

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS (2/5)

MURO TIPO 3 y 5



COTAS EN cm.

16/04/2018

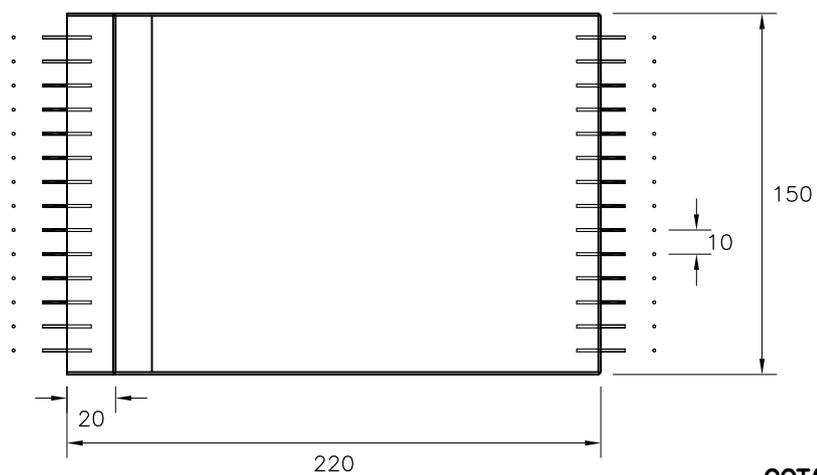
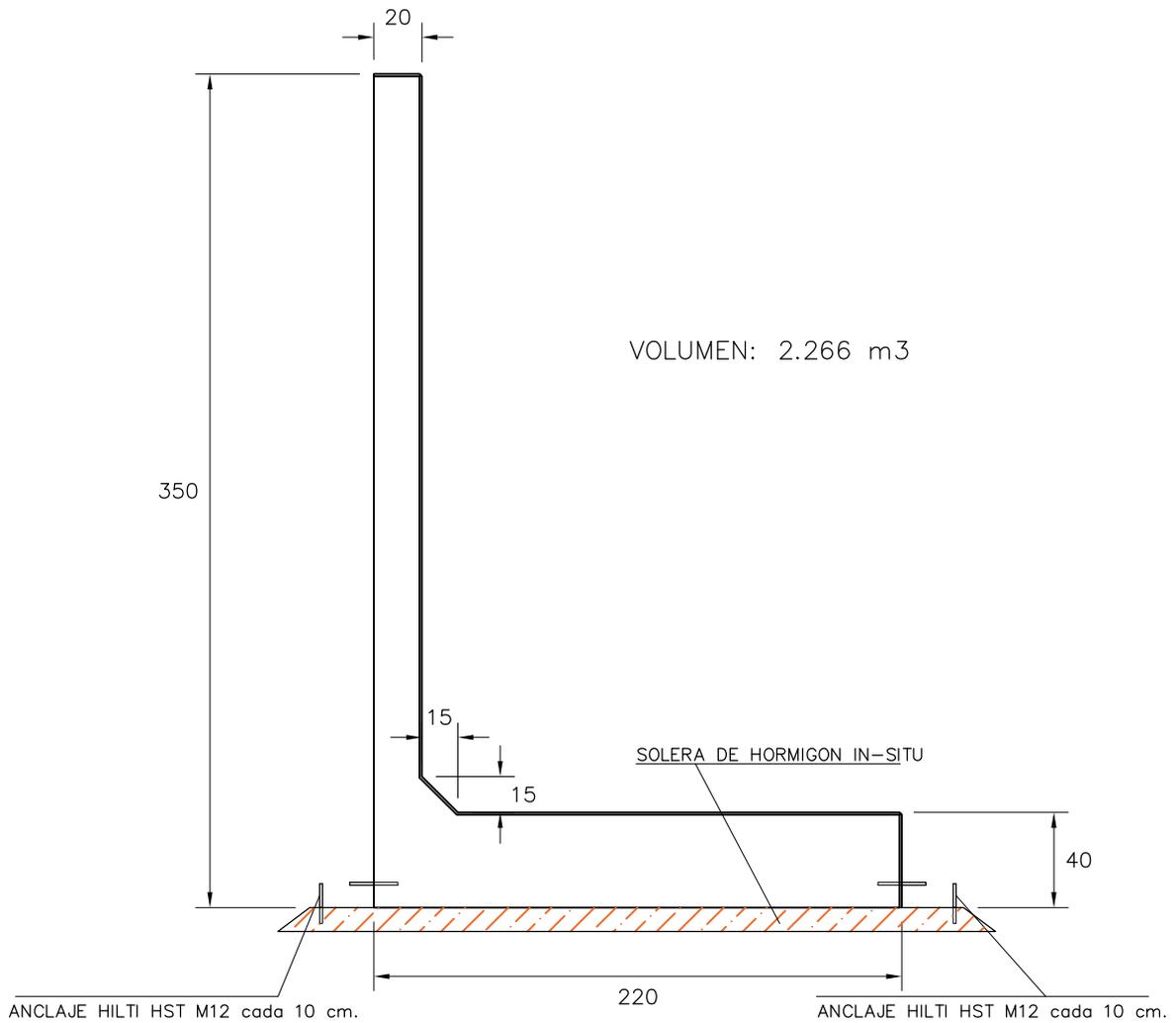
REVISION: 00

CODIGO: 0000

## MURO CONTENCION EN L PARA FLIX (TARRAGONA)

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS (3/5)

MURO TIPO 4 y 6



COTAS EN cm.

16/04/2018

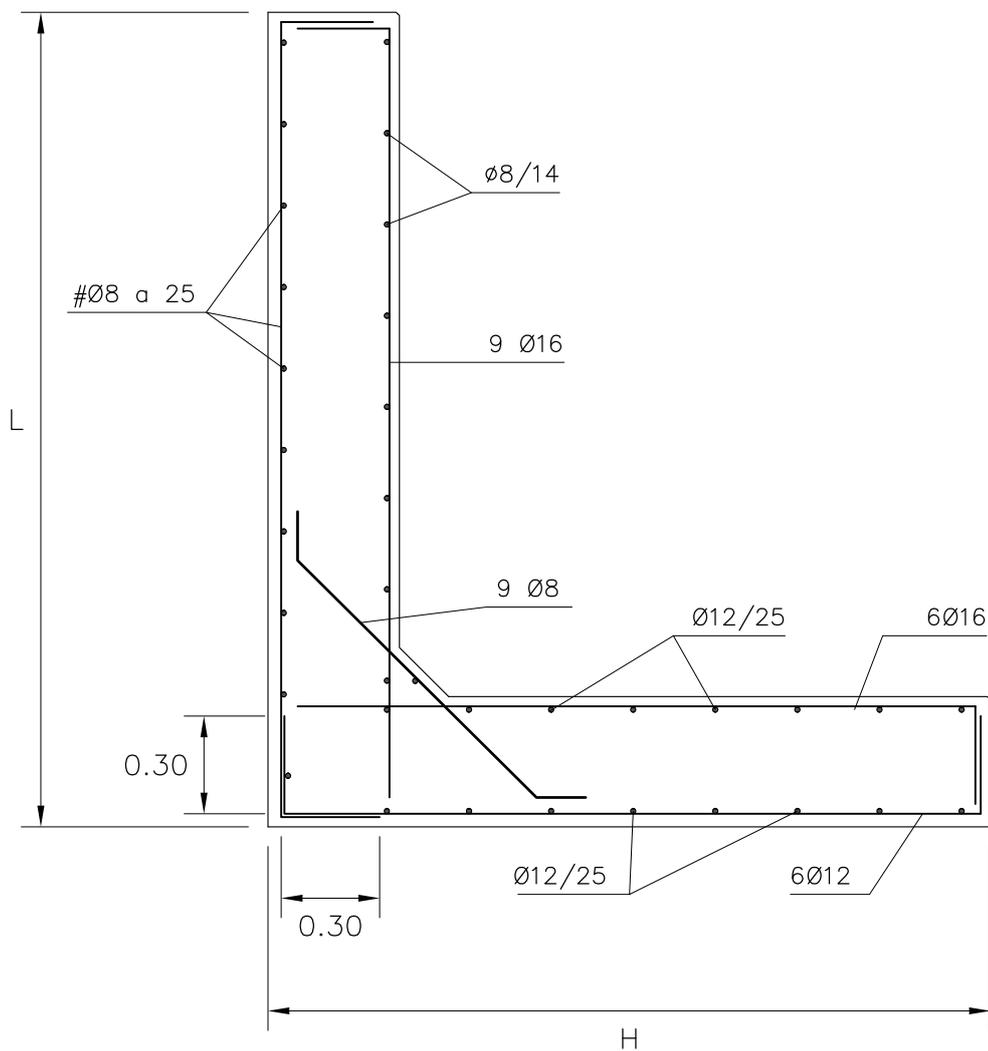
REVISION: 00

CODIGO: 0000

**MURO CONTENCION EN L PARA FLIX (TARRAGONA)**

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS (4/5)

ARMADURAS PARA TIPOS: 1, 2, 3 y 5



L= DE 3.10 a 3.50 m.

H= DE 2.20 m.

16/04/2018

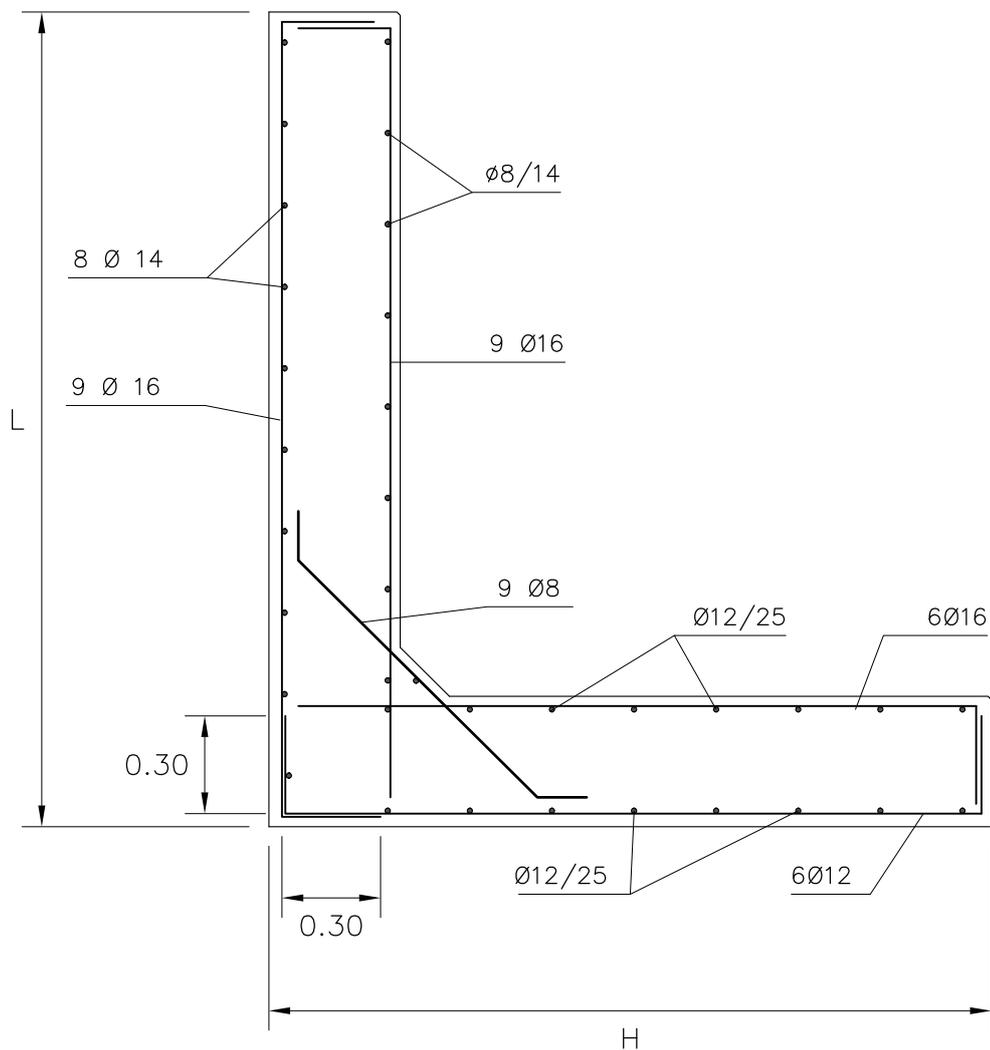
REVISION: 00

CODIGO: 0000

**MURO CONTENCION EN L PARA FLIX (TARRAGONA)**

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS (5/5)

ARMADURAS PARA TIPOS: 4 y 6



L= DE 3.10 a 3.50 m.

H= DE 2.20 m.

**1. Código de identificación única del producto tipo:** ELEMENTOS PARA MUROS DE CONTENCIÓN  
 Proyecto: DESCONTAMINACIÓN EMBALSE FLIX (TARRAGONA)

**2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11 (4) del CPR:**

MUROS DE CONTENCIÓN

**3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:** De aplicación a muro prefabricados hechos a partir de hormigón de densidad normal o aligerada, definiéndose muro como una unidad superficial plana o curva dispuesta para colocarse vertical, horizontal o inclinada. Puede tener aplicación exterior y aplicación de fachada. Son muros portantes.

**4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11 (5):**

Empresa de Transformación Agraria, S.A, Camino de Reliegos s/n, 24210 Mansilla de las Mulas-León

**5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12 (2):** No aplica

**6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:** Sistema 2+

**7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:** Asociación Española de notificación y Certificación (AENOR) Nº: 0099. Tareas realizadas: Inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica. Vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica, por el Sistema 2+ ha emitido Certificado de Control de Producción en Fabrica Nº 0099/CPD/A87/0424, de fecha 28/01/2011.

**8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:** No aplica

**9. Prestaciones declaradas:**

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
<b>Hormigón:</b> Resistencia a la compresión	Especificación del proyecto	EN 15258:2008 EN 13369:2004
<b>Acero para armar:</b> Resistencia última a tracción y Límite elástico a tracción	Especificación del proyecto	EN 13369:2004 EN 10080:2005
Durabilidad	Ensayo durabilidad	EN 15258:2008 EN 13369:2004
Resistencia mecánica	Especificación del proyecto	EN 15258:2008 EN 13369:2004
Permeabilidad al vapor de agua	Especificación del proyecto	EN 15258:2008 EN-ISO 12572
Detalles constructivos	Especificación del proyecto	EN 15258:2008 EN 13369:2004
Otros requisitos	Especificación del proyecto	EN 15258:2008 EN 13369:2008

**10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.**

**La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.**

Firmado por y en nombre del fabricante por: Jose Manuel Calvo Rodríguez – Jefe de Planta

Mansilla de las Mulas 19/04/2018



0099/CPD/A87/0425



0099

Empresa de Transformación Agraria, S.A  
Camino de Reliegos s/n  
24210 Mansilla de las Mulas  
León  
España

11

CPR-210/0004

EN 14992:2008

## ELEMENTOS DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGON DE CONTENCIÓN

De aplicación a muro prefabricados cuya estabilidad se obtiene conectando sus resistencia a flexión y a cortante con una losa de cimentación para actuar conjuntamente, por el peso de sus elementos, por efecto de las bandas de armado situadas en capas dentro del relleno y que están ancladas a las placas de hormigón prefabricado que forman el paramento que retiene el relleno o tiene tirantes o contrafuertes que conectan el muro de contención.

### **Hormigón:**

Resistencia a la compresión.....  $f_{ck}=40$  N/mm<sup>2</sup>

### **Acero de armar:**

Resistencia ultima a tracción.....  $f_{tk}=\geq 550$  N/mm<sup>2</sup>

Limite elástico a tracción.....  $f_{yk}=\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Durabilidad..... Declaración de durabilidad (anejo III M.C.F.)

Detalles constructivos..... Especificación del proyecto

Resistencia mecánica..... Especificación del proyecto