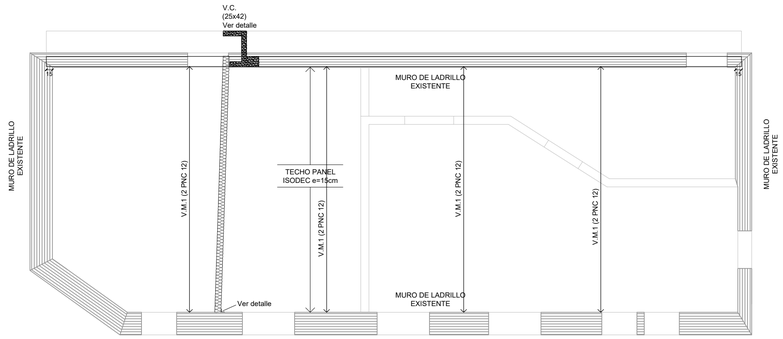
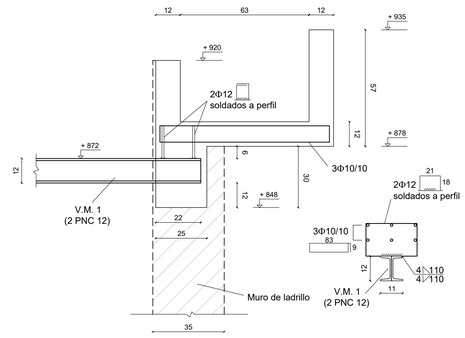
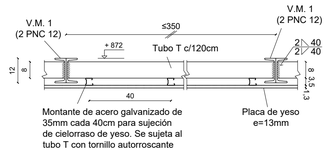
Planta Techo
Esc. 1-75



Encuentro Viga canalón con Viga metálica de cielorraso
Esc. 1-15

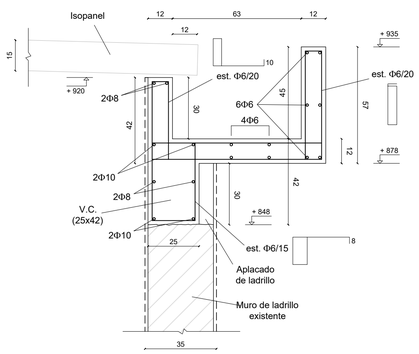


Detalle sustentación cielorraso (en planta alta)
Esc. 1-15

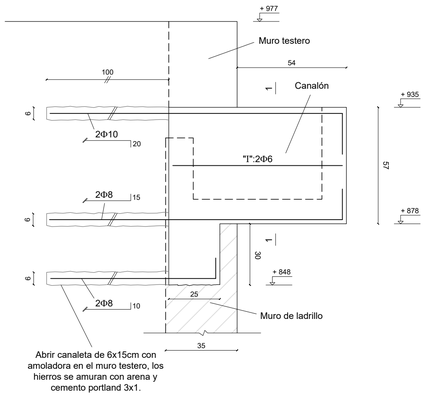


T. - Tubo de acero galvanizado cada 120cm de 4x8cm de e=2mm soldado a perfiles PNC12

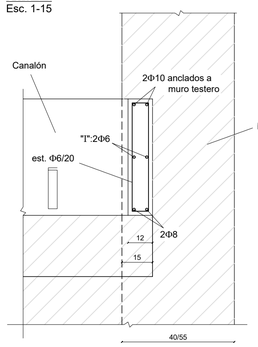
Detalle Viga canalón V.C. (25x42)
Esc. 1-15



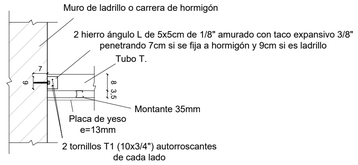
En los testeros se anclará 15cm y se colocarán hierros transversales anclados al muro



Corte 1-1
Esc. 1-15



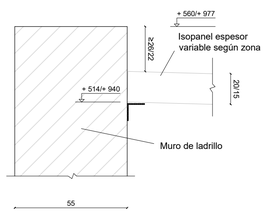
Anclaje Tubo T. a mampostería
Esc. 1-15

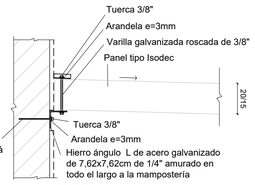


Viga metálica V.M 1 (2 PNC 12)
Esc. 1-15

Detalle sujeción panel Isodec
Esc. 1-15

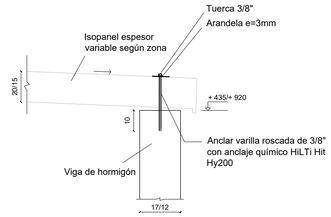
1) En muro de fachada de ladrillo



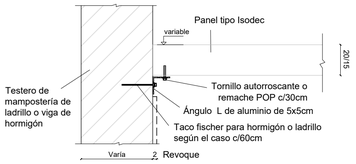


Anclar varillas roscadas de 3/8" cada 50cm con anclaje químico Sika AnchorFix-2. Previamente en todo el largo del muro se picará el revoque hasta llegar a la cara del ladrillo, lo suficiente como para que al amurar el hierro ángulo éste quede tocando el ladrillo. Luego se anclarán las varillas, la perforación se debe realizar en el ladrillo, no en la junta del mortero de toma y deberá penetrar 25cm por lo menos, para la colocación del producto químico en la perforación se deberá utilizar un alargue en el puntero para llegar hasta el fondo de la perforación y controlar el tiempo para que el producto no endurezca antes de colocar la varilla (ver especificaciones del fabricante para el uso del producto).

2)En viga de hormigón

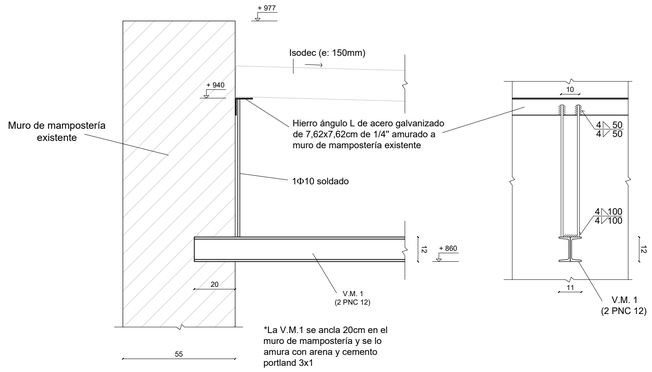


3)En laterales



a) Apoyo en V.C. (30x42) ver detalle Viga Canalón

b) Apoyo en muro de fachada



*La V.M.1 se ancla 20cm en el muro de mampostería y se lo amura con arena y cemento portland 3x1

ESPECIFICACIONES

MATERIALES

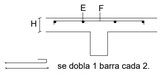
HORMIGÓN: - ESTRUCTURAL: Resistencia cilíndrica característica a los 28 días de 210 Kg/cm2.
Tamaño máximo de agregado: 20 mm
Contenido mínimo de cemento 300 kg/m3
Relación agua/cemento 0.55
- CONTRAPISO: Resistencia cilíndrica característica a los 28 días de 150 Kg/cm2.

ACERO:
El indicado Φ es conformado de alta resistencia de límite elástico βs > 5500 kg/cm2.
El indicado ϕ es común de límite elástico βs > 3400 kg/cm2.
Los perfiles y platinas son de acero laminado (St 22/34)
Mallalur. Alambre de acero de límite elástico βs > 6000 kg/cm2.

Empalmes de barras:
Los empalmes serán por solape y los extremos de las barras no tendrán ganchos, excepto se indique lo contrario las longitudes de empalmes serán de:
En losas y vigas: 60ϕ. Se ubicarán próximo a los apoyos para los hierros "A" y en el centro del tramo para los "E"
En pilares: 40ϕ. Se deberán realizar a nivel de losas , vigas o zapatas.

En contrapiso armado: Mallalur 1 paño.

Losas:
Contraflechas: Se deberán prever para losas cuya luz menor sea mayor a 5m y 2,5m en losas voladas. La contraflecha será de L/400 y L/200 respectivamente, salvo que se indique su valor en planta, en ese caso la contraflecha indicada se adiciona a la del encofrado.
Armadura superior: Será obligatorio el uso de soportes a efectos de garantizar el posicionamiento en altura de la misma.
En todos los casos que se indica un hierro F se deberá colocar una armadura transversal E: Φ6/20, si el hierro F se trata de Φ12 el E deberá ser como mínimo Φ8/20, salvo indicación contraria en planta.



Doblados: Si se indica ——— o ——— se dobla 1 barra cada 2.
Si se indica ——— se doblan todas las barras.

NOTACIÓN:

Indica construcción existente, según cada caso, puede ser cimiento o muro de contención de hormigón, o muro portante de ladrillo de campo.

Indica muro portante a construir, en general serán de ladrillos huecos (Tichelo de 1ª calidad, los tubos se colocan de forma vertical). Deberán cumplir que el área neta tenga como mínimo el 40% del área bruta y por lo menos tendrá una pared interior dispuesta paralela a la pared. Las paredes exteriores del tichelo tendrán un espesor mínimo de 8mm y la interior de 6mm. Los ticholos tendrán una resistencia a compresión mínima fk=30 Kg/cm². Se levantarán a junta trabada, reforzándose en las esquinas la traba mediante escuadras L 1Φ8 cada 2 hiladas, se trabarán entre sí los muros portantes y no portantes. En los encuentros con pilares se dejará prevista la traba en los mismos, y en los encuentros con muros existentes se trabará colocando escuadras. Ver detalle para cada caso.
En el caso de que se continúen muros de ladrillo existente o que se cierren vanos en muros existentes se usarán ladrillos de campo de 1ª calidad, con una resistencia a compresión mínima fk=40 Kg/cm², se levantarán a junta trabada y se trabará con los existentes dejándolos dentados y colocando bigotes de traba 1Φ8 cada 4 hiladas, ver detalle.

Mortero de toma: Arena 4 - Cemento 1 - Cal ½ (En zonas con armadura sin cal)

Indica muro no portante a construir, pueden ser de ladrillos huecos (ticholos) o de bloques de hormigón, ver albañilería para cada caso, se levantarán a junta trabada y se los trabara a pilares, o a muros portantes a construir o existentes mediante bigotes de traba 1Φ8 cada 2 hiladas de tichelo o bloque.

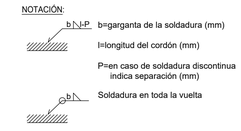
NOTA:
- Las empresas oferentes se basarán para la cotización de los trabajos en todo lo indicado en estos recaudos y en una inspección en situ para poder observar el alcance de los mismos.
- Las reparaciones a realizar incluirán todo aquello que pudiera ser afectado o dañado por las obras, utilizando materiales y procedimientos del mismo tipo que los usados en la construcción original, se colocarán todos aquellos materiales que aunque no estén expresamente indicados en esta memoria, sean necesarios para la correcta construcción y terminación de las obras.
- Los productos específicos que se han indicado para estos trabajos se utilizarán siguiendo estrictamente las especificaciones indicadas por el fabricante.
- Previo a la realización de cualquier tipo de demolición se deberá consultar para cada caso a la dirección técnica de las obras, quién indicará y aprobará una vez realizados los apuntalamientos que ésta entienda que se deban realizar.

COTAS:
- La ubicación del orígen de cotas para Sector A, surge del plano de albañilería de replanteo general y deberá ser ratificado por el director de obra.
- En el Sector B que es una zona existente a demoler parcialmente, reformar y ampliar, se acota de forma parcial.
- En general se acota al eje, sea zapata, pilar, viga, perfiles, etc., salvo cuando se indica el borde del elemento estructural. En el sector existente a reformar y ampliar se acotará de forma parcial referenciando a la construcción existente.
- Todas las cotas deberán ser verificadas en obra por la dirección de obras y la empresa contratista, en caso de apartamiento respecto a lo indicado se deberá consultar.
- Se deberán prever todos los pases sanitarios, ductos, etc., que están indicados en la estructura o previstos en los planos de albañilería previo al llenado de la estructura. No está permitido el picado de hormigón una vez confeccionada la pieza y en caso de ser necesario se consultará.

NOTACIÓN:

Soldadura: Electro soldadura de 1/2 caña con electrodos E60

NOTACIÓN:



A.N.E.P P.A.E.P.U

COMPONENTE PLANTA FISICA AREA DE PROYECTOS	LAMINA E13
OBRA: ESC. N°2 TRINIDAD FLORES	TIPOS --
DESCRIPCION: SECTOR B – PLANTA ALTA	FECHA 12/2023 ESCALA 1/75 | ESCALA 1/15

ESTRUCTURA: ING. CIV. FERNANDO LLAMÉ	
COORD. PLANTA FISICA: ARQ. SERGIO CORREDERA	COORD. PROYECTO: ARQ. LUCIA LOMBARDI
PROYECTISTA: ARQ. FLORENCIA GIAMMARCHI	COLABORADOR: AYUD. ARQ. ROSA MAZZIOTTI