

**ORDENANZA N° 1273**

**VISTO:**

El Programa 10000 Viviendas - Línea Vivienda Semilla Municipios, y

**CONSIDERANDO:**

Que en el marco del Programa 10000 Viviendas - Línea Vivienda Semilla Municipios se ha suscripto Convenio con fecha 12 de Mayo del cte. entre esta Municipalidad con el hoy Ministerio de Hábital y Economía Familiar de la Provincia de Córdoba con el objeto de aunar esfuerzos y fijar sus respectivas obligaciones para posibilitar la construcción de ocho (8) viviendas en la localidad de Quilino y Villa Quilino.

Que de dichas viviendas se han autorizado hasta la fecha un total siete (7) viviendas.

Que el objeto ente ambas reparticiones es aunar esfuerzos y fijar sus respectivas obligaciones para posibilitar la construcción de siete (7) viviendas en la localidad de Quilino y Villa Quilino.

Que se ha presupuestado para mano de obra la suma de Pesos Setecientos Cincuenta Mil (\$ 750.000) por vivienda, conforme Legajo Técnico que se incorpora a la presente Ordenanza como Anexo I.

Que, asimismo, resta por construir -mano de obra - de tres (3) viviendas gestionadas por anterior administración en el marco del Programa Viviendas Semillas cuyo kits de materiales fueron aportados por la Provincia.



Que mediante Ordenanza N° 1263 se autorizó Concurso de Precio Publico para contratación mano de obra para ejecución de diez (10) viviendas

Que, asimismo, resta la compra de materiales para un total de diecisiete (17) viviendas conforme detalle que surge de KITS MATERIALES VIVIENDA SEMILLA aprobado por el referido Programa, para la ejecución de las viviendas autorizadas conforme Convenios de fecha 12/05/2022 y 18/07/2022.

Por ello, y en uso de sus atribuciones:



**EL CONCEJO DELIBERANTE DE LA MUNICIPALIDAD DE  
QUILINO Y VILLA QUILINO SANCIONA CON FUERZA DE**

**ORDENANZA N°1273**

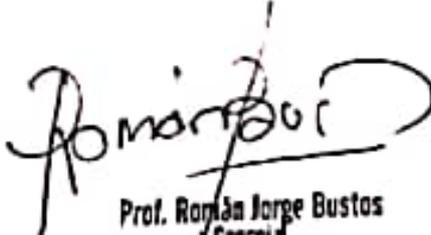
**Artículo 1°:** **AUTORÍCESE** al Departamento Ejecutivo Municipal a llamar a **CONCURSO DE PRECIO PUBLICO** conforme lo establecido por Art. 38, siguientes y concordantes de la Ordenanza General de Contrataciones y a los Pliegos de Condiciones y Especificaciones Técnicas que obran como Anexo I, para mano de obra para la construcción de DIEZ (10) viviendas en el marco del "Programa Vivienda Semilla", con un presupuesto Oficial de Pesos Setecientos Cincuenta Mil (\$ 750.000) por vivienda.

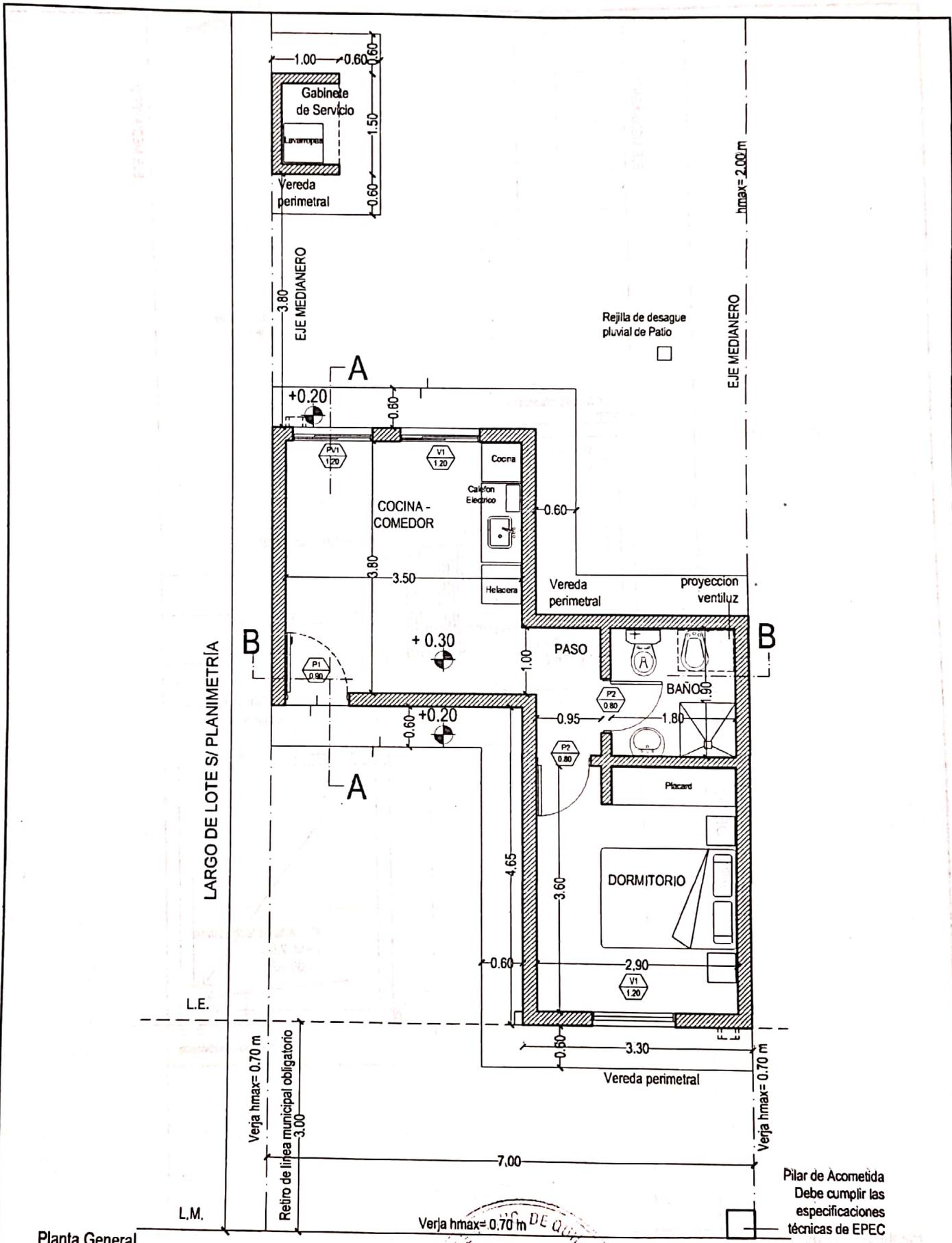
**Artículo 2°:** **AUTORÍCESE** al Departamento Ejecutivo Municipal a efectuar una compulsa abreviada de precios para la compra de materiales conforme KITS MATERIALES VIVIENDA SEMILLA que obra como Anexo II de la presente Ordenanza, debiendo requerir al menos dos (2) cotizaciones a Corralones del rubro, eligiendo de entre los mismos el precio más bajo o en su caso la mejor oferta de acuerdo a las condiciones de la contratación (disponibilidad, entrega en obra, etc.), con conocimiento del Concejo Deliberante.

**Artículo 3°:** **COMUNÍQUESE**, Promúlguese, Publíquese, dese al Registro Municipal y Archívese.

  
**MARÍA PATRICIA BARRÁ**  
Secretaria Ejecutiva Concejo Deliberante  
Municipalidad de Quilino  
Fono. 17 823 028



  
**Prof. Román Jorge Bustos**  
Concejal  
Municipalidad de Quilino

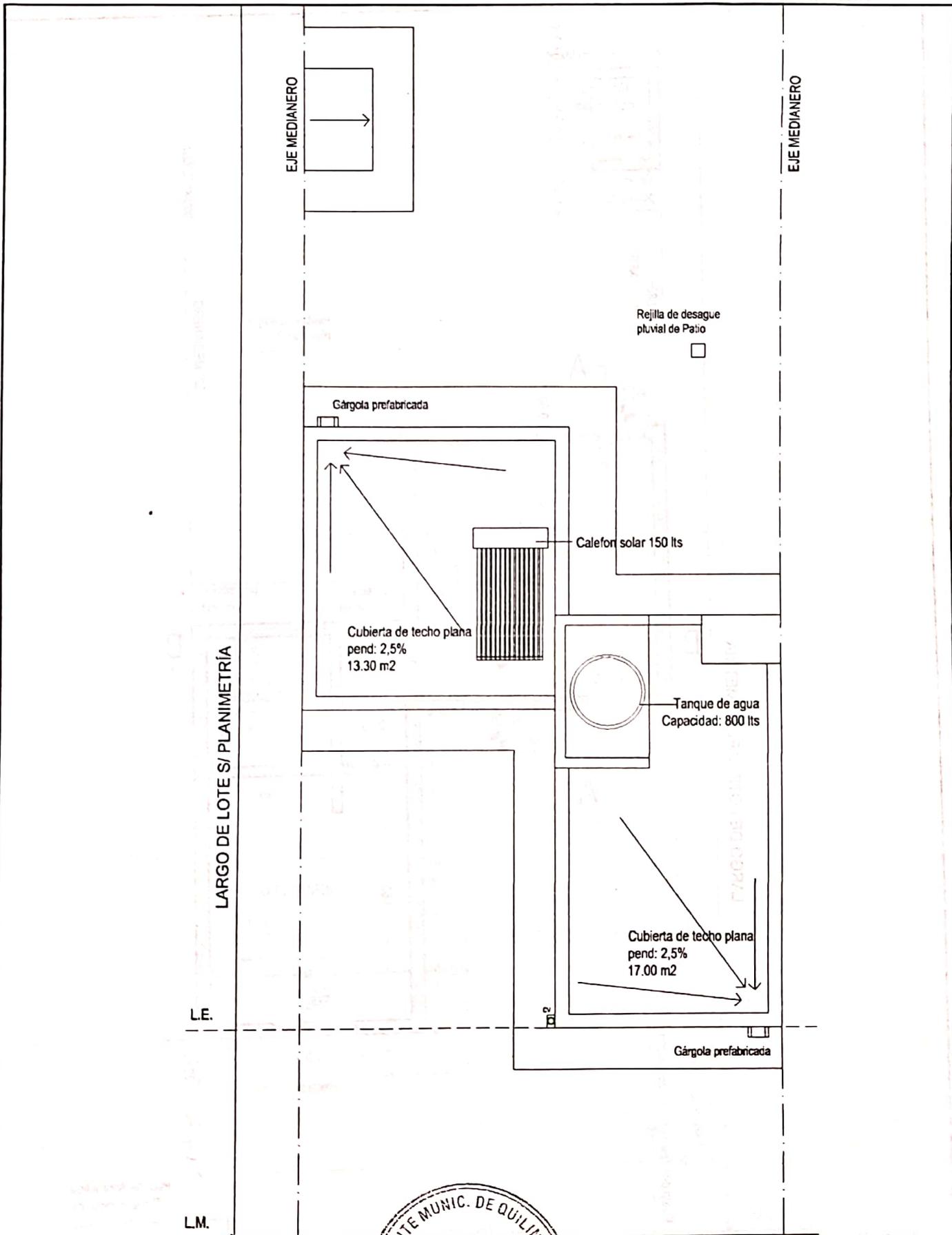


Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



LOCALIDAD  
**CÓRDOBA**

PLANO N°  
**0 0 0 1**  
ESCALA: 1:75

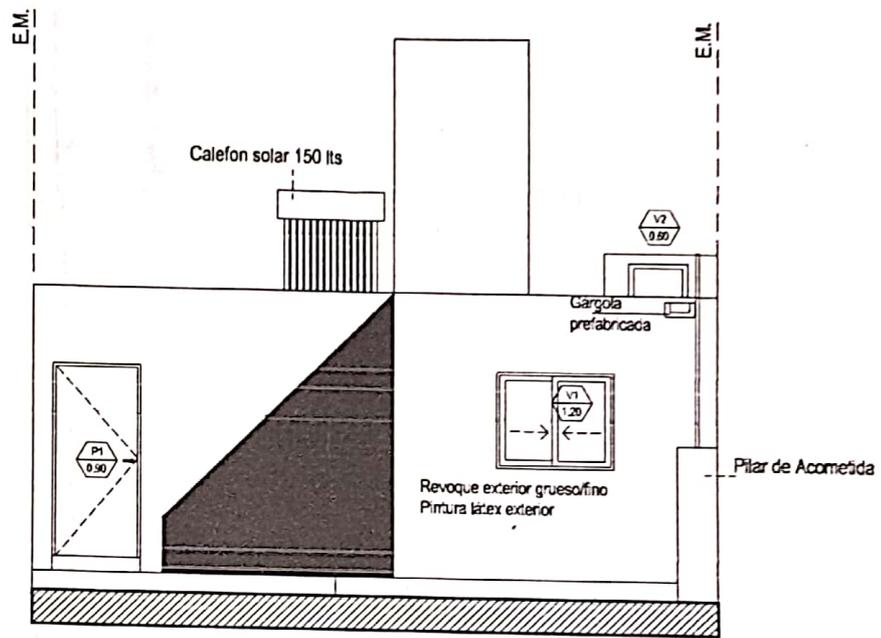


Planta de Techos

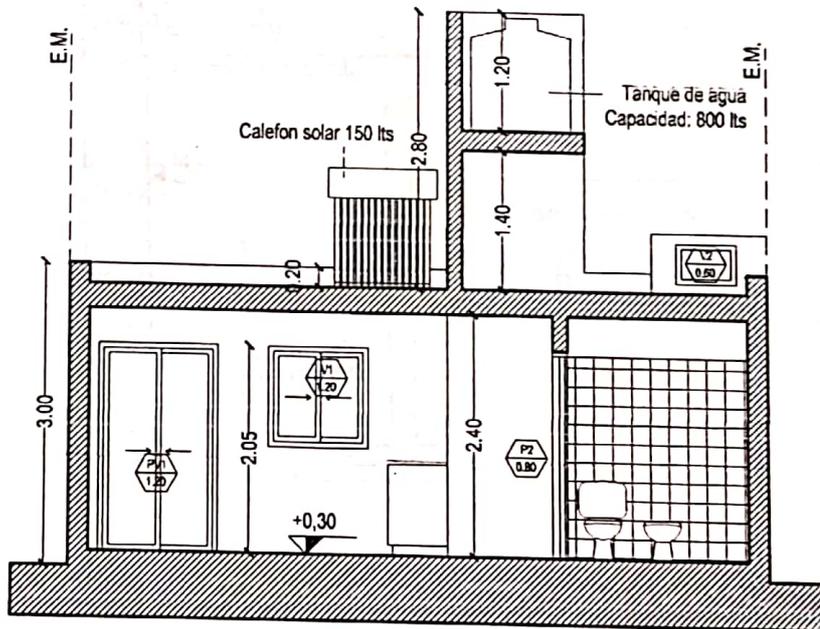
Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



LOCALIDAD	PLANO N°			
CÓRDOBA	0	0	0	2
ESCALA: 1:75				



Vista Frontal



Corte B-B

Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO DE LA  
**CÓRDOBA**

**ENTRE  
TODOS**

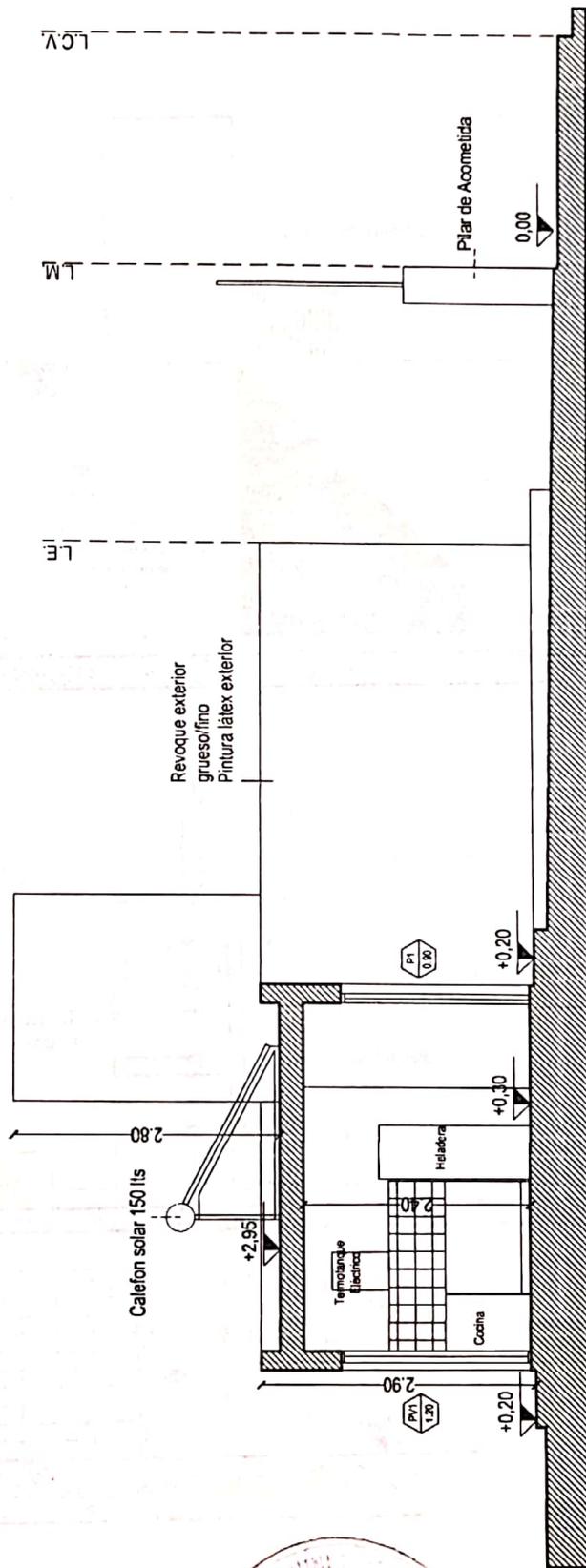
LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 3

ESCALA: 1:75



Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**CÓRDOBA**



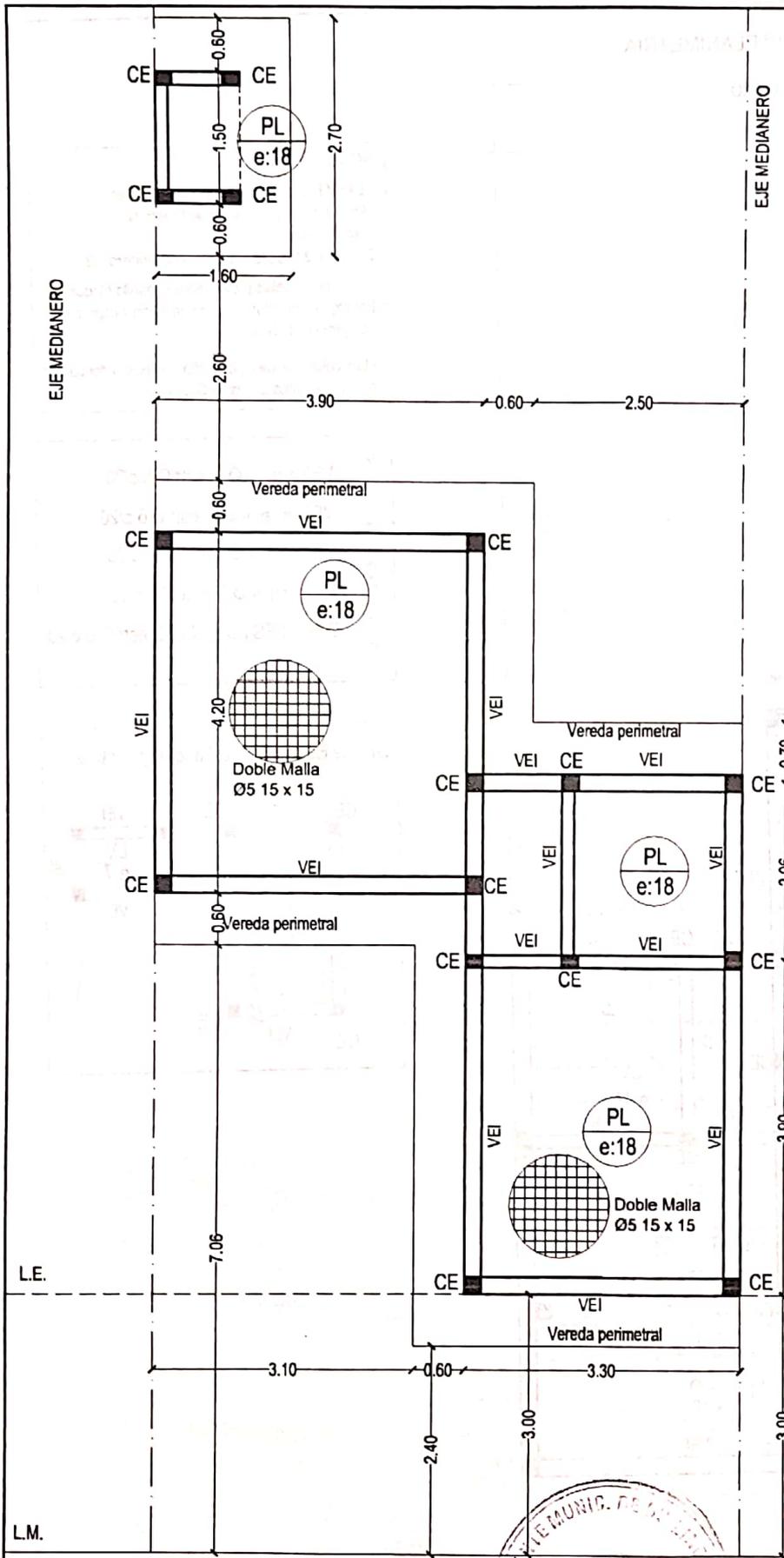
LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 4

ESCALA: 1:75



**NOTAS FUNDACIONES:**

- Placa espesor 18cm. Conformada con doble malla sima Ø 6
- Las VE y CE en nudos llevan densificación de estribos 106 c/15cm, hasta 60cm del nudo
- El suelo vegetal debe ser previamente retirado (min. 15cm)
- La placa se construirá sobre un manto de material de relleno 020 previamente compactado .

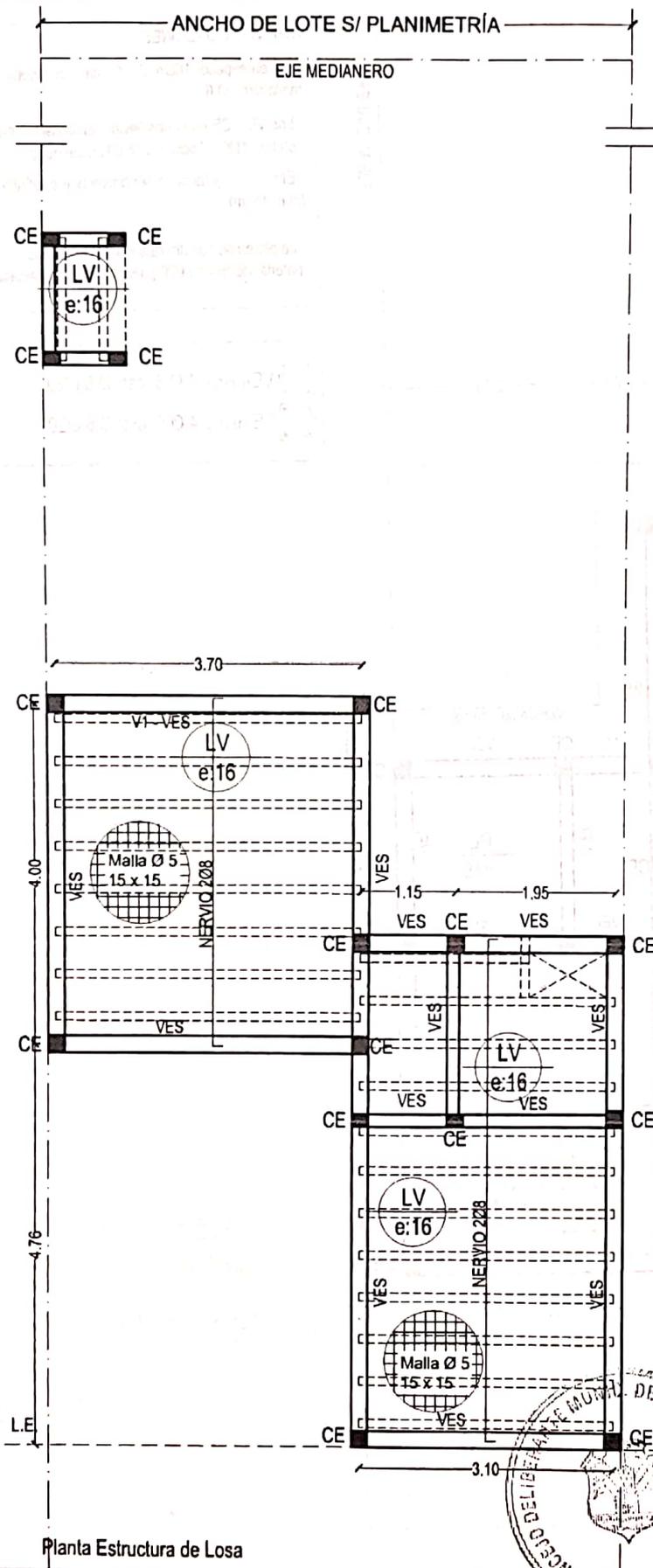
- VEI (18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20
- CE (18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20

Planta Estructura de Platea

Ministerio de PROMOCIÓN DEL EMPLEO Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR



LOCALIDAD	PLANO N°			
CÓRDOBA	0	0	0	5
ESCALA: 1:75				



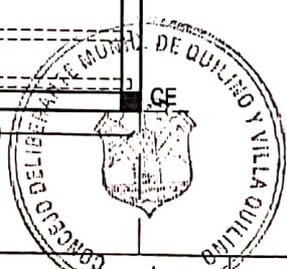
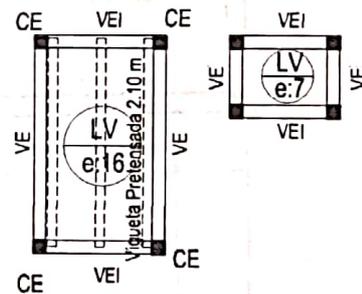
Planta Estructura de Losa

**NOTAS ESTRUCTURAS:**

- Las V.E.S. deberan ser a nivel de losas.
- Armadura de prevencion de fisuras en mamposterias.  
2Ø4.2 c/3 hiladas en junta, con mortero 1:3
- Losa de viguetas pretensadas y ladrillo bloque de hormigón, con altura mínima de 11cm y capa de compresion de 5cm.
- Las columnas de rigidización del recinto del tanque de agua arranca de las VES de losa.

- VEI(18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20
- VES(18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20
- CE (18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20
- V1 (18x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20
- DIENTALES (10x18) 4 Ø 8 estr Ø 6 c/20

**Detalle Estructura de Tanque y ventiluz**



Ministerio de **PROMOCIÓN DEL EMPLEO Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



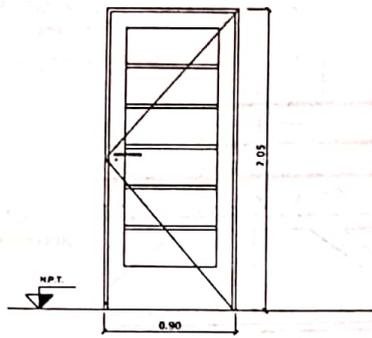
LOCALIDAD

PLANO N°

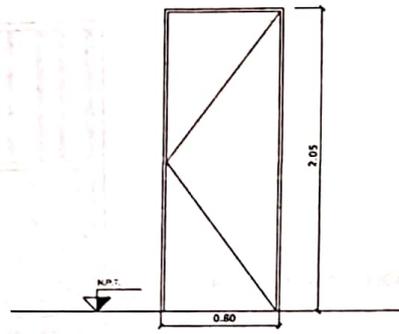
CÓRDOBA

0 0 0 6

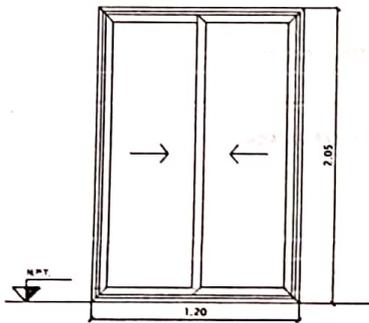
ESCALA: 1:75



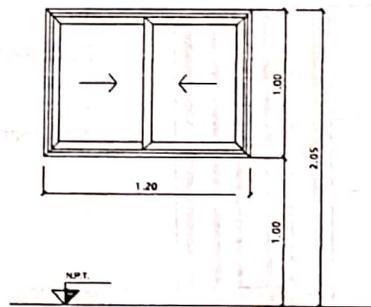
**P1**  
0.90  
FORMA DE ABRIR: HOJA DE ABRIR COMÚN  
CANTIDAD: 1 IZQUIERDA  
HOJA: DOBLE CHAPA N°18 CON INYECCIÓN POLIURETÁNICA INTERIOR.  
MARCO: CHAPA N°18



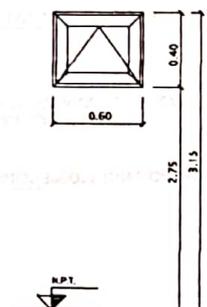
**P2**  
0.80  
FORMA DE ABRIR: HOJA DE ABRIR COMÚN  
CANTIDAD: 2 (1 IZQUIERDA- 1 DERECHA)  
HOJA: PLACA MADERA  
MARCO: CHAPA N°18



**PV1**  
1.20  
FORMA DE ABRIR: CORREDIZA  
CANTIDAD: 1  
MATERIAL: ALUMINIO



**V1**  
1.20  
FORMA DE ABRIR: CORREDIZA  
CANTIDAD: 2  
MATERIAL: ALUMINIO



**V2**  
0.60  
FORMA DE ABRIR: BANDEROLA  
CANTIDAD: 1  
MATERIAL: ALUMINIO



Ministerio de PROMOCIÓN DEL EMPLEO Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR

SECRETARÍA DE LA ECONOMÍA CORDOBA ENTRE TODOS

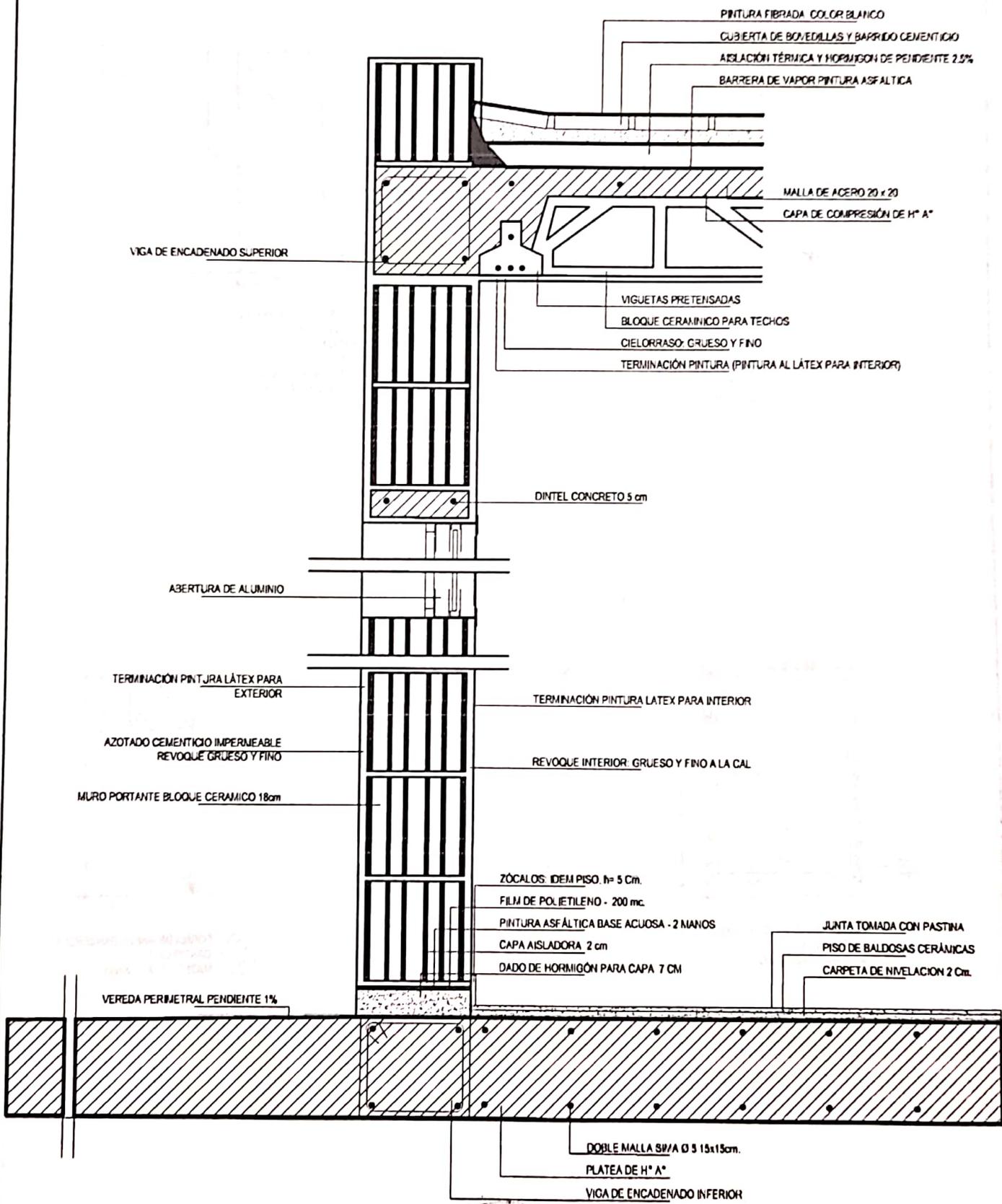
LOCALIDAD

PLANO N°

CÓRDOBA

0 0 0 7

ESCALA: 1:50



DETALLE CONSTRUCTIVO

Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
 Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO DE LA  
**CÓRDOBA**



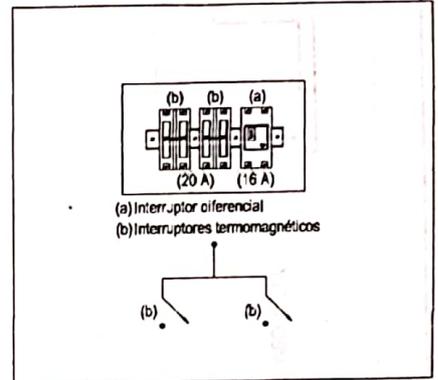
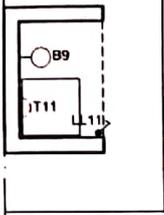
LOCALIDAD

CÓRDOBA

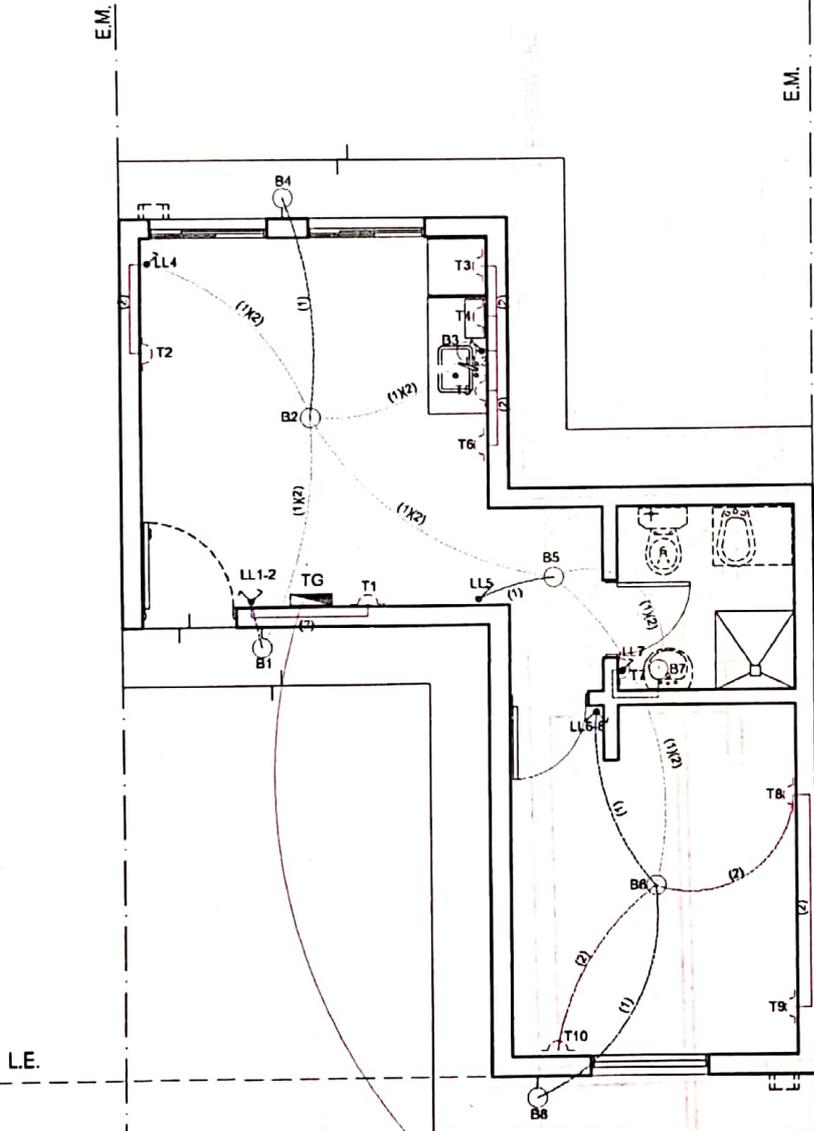
PLANO N°

0 0 0 8

ESCALA 1:10



- REFERENCIAS**
- Boca de techo
  - Boca de pared
  - ⌋ Interruptor de un efecto
  - ⌋ Interruptor de 2 efectos
  - ⌋ Toma Combinado (10 A)
  - ⌋ Interruptor de un efecto y toma
  - ▭ Tablero general
  - ⌋ Gabinete de medición
  - ⌋ Toma a tierra
  - Timbre



NOTA:  
LA INSTALACIÓN DEBERÁ SER APROBADA Y EJECUTADA POR  
INSTALADOR MATRICULADO Y HABILITADO.  
SE DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY  
N° 10.281 "SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA LA PROVINCIA DE CÓRDOBA".

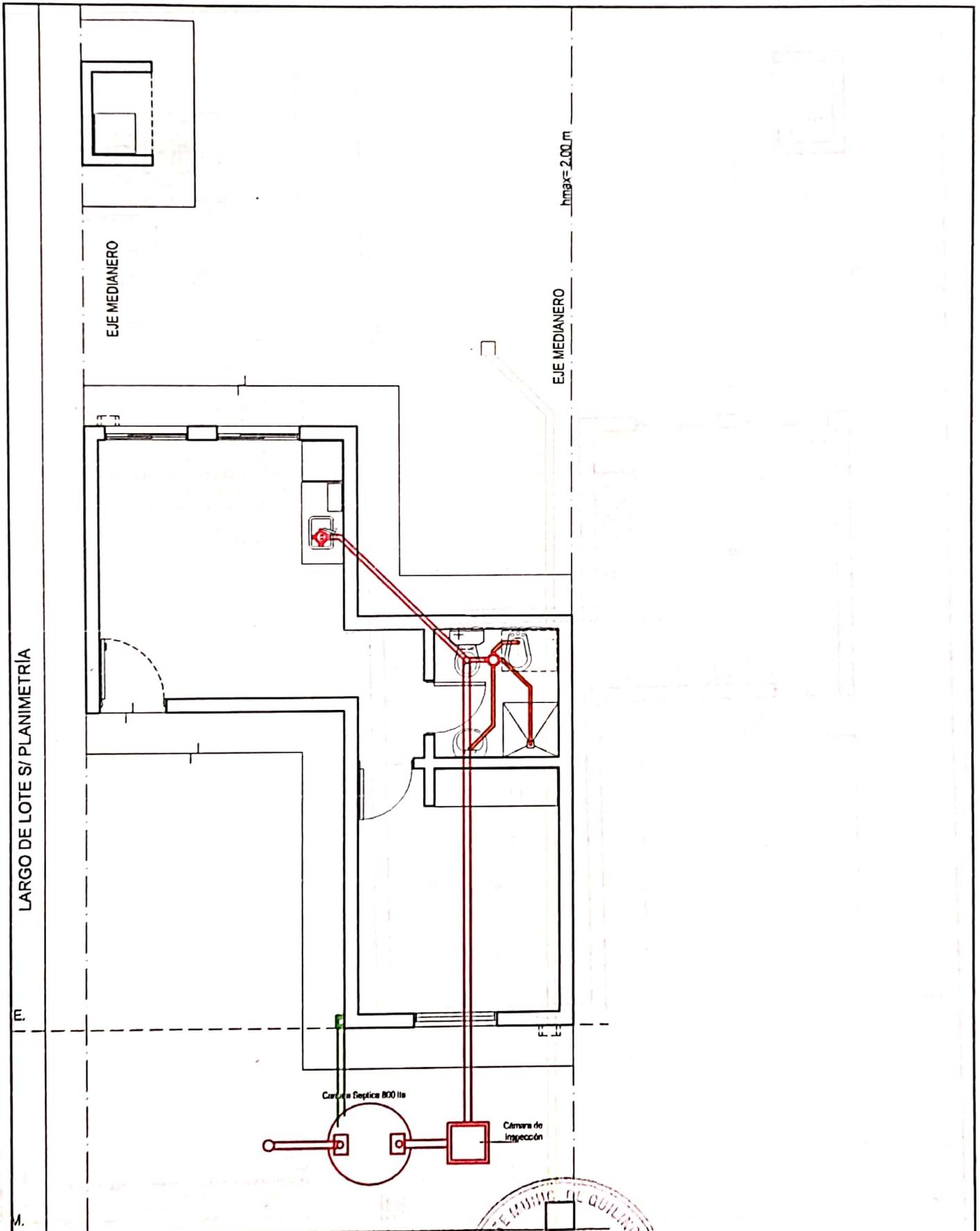


Planta Electricidad

Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



LOCALIDAD	PLANO N°			
CÓRDOBA	0	0	0	9
ESCALA: 1:75				



Planta Cloacal



Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**

 **GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
CÓRDOBA**

 **ENTRE  
TODOS**

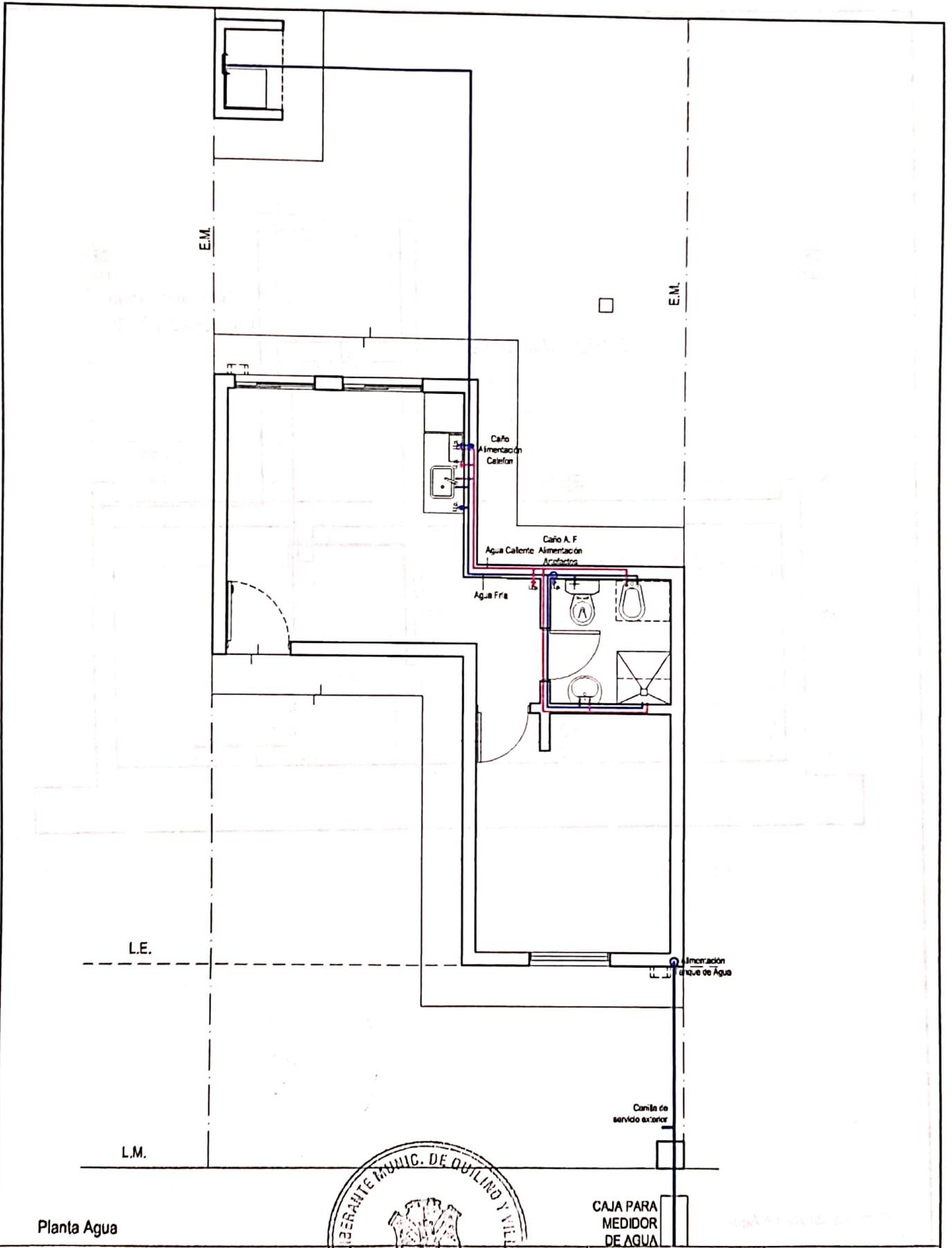
LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 10

ESCALA: 1:75



Planta Agua

CAJA PARA MEDIDOR DE AGUA

Ministerio de PROMOCIÓN DEL EMPLEO Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR



ENTRE TODOS

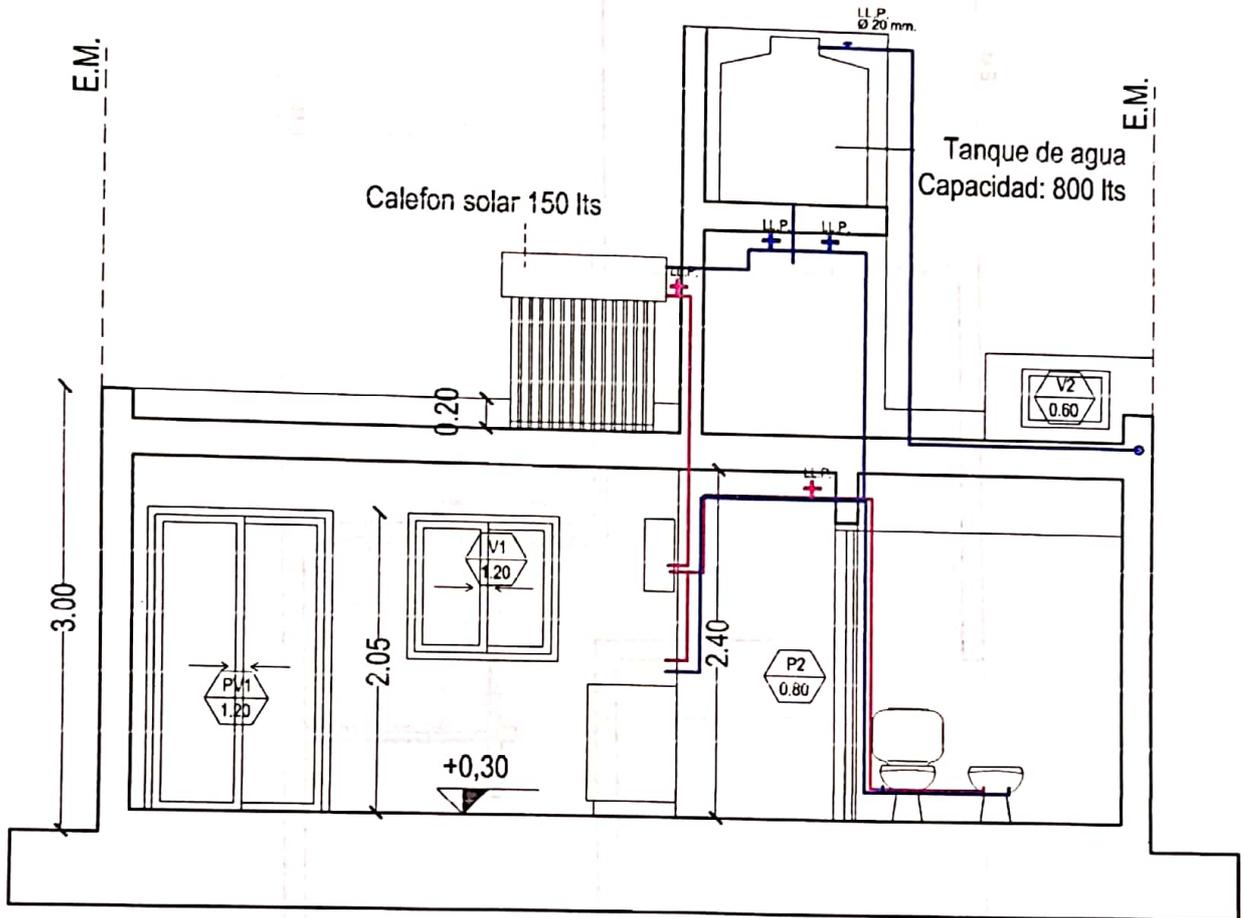
LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 11

ESCALA: 1:75



Corte Instalacion de Agua



Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**CÓRDOBA**



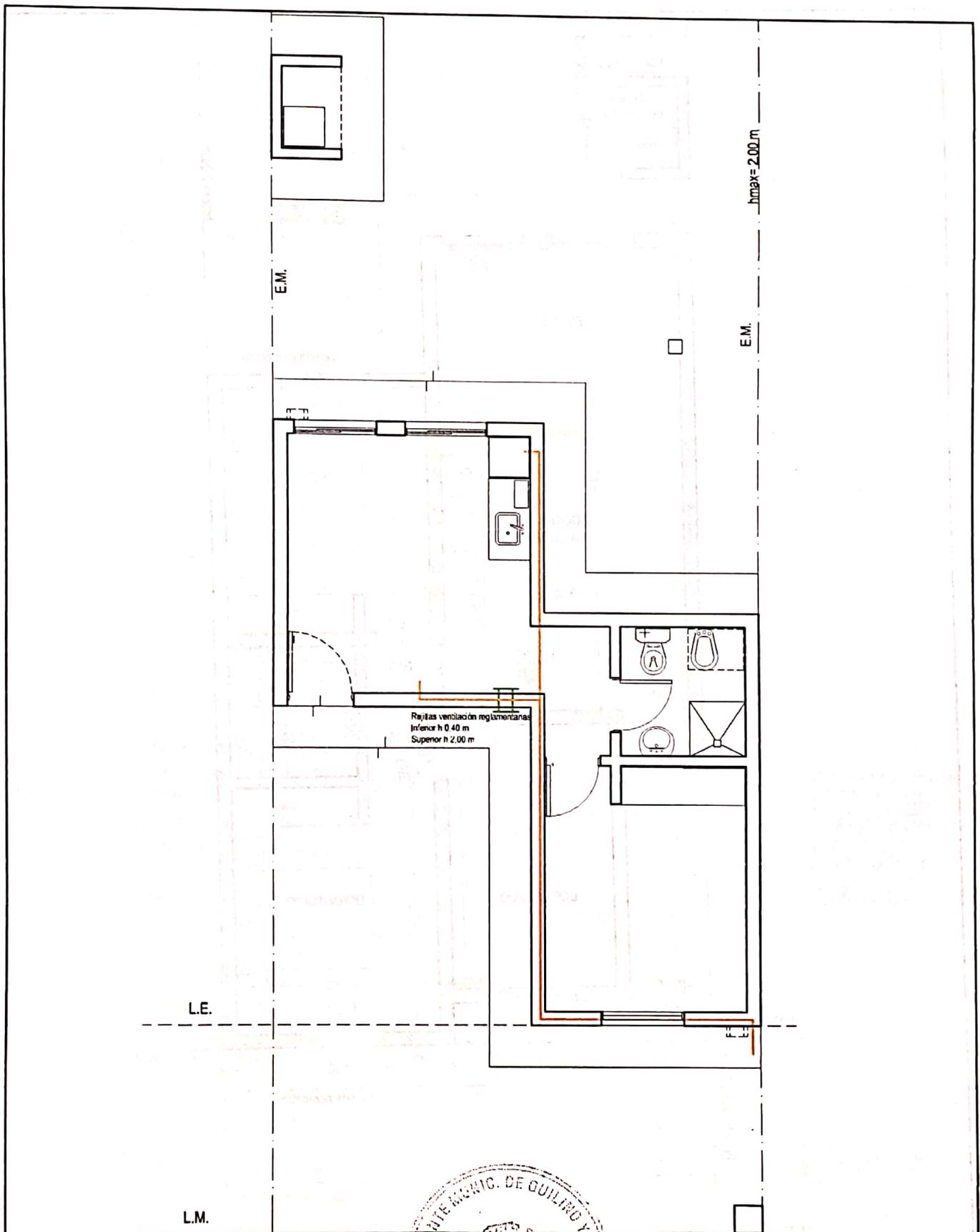
LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 12

ESCALA: 1:75



Planta Gas

Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO  
PROVINCIAL  
**CÓRDOBA**



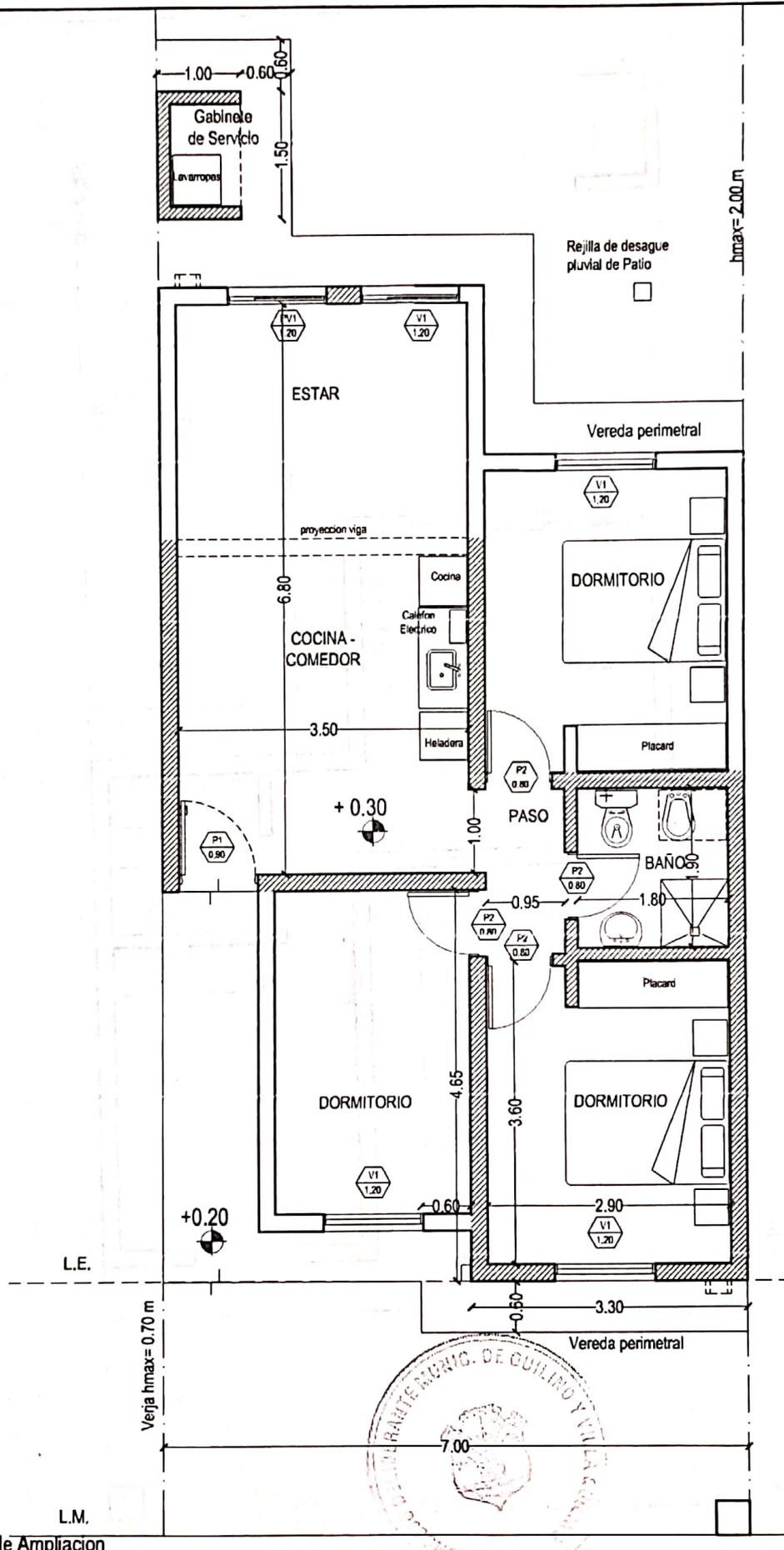
LOCALIDAD

PLANO N°

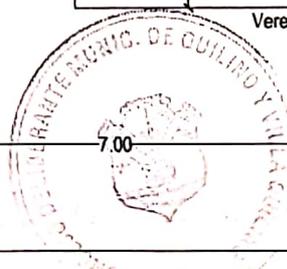
CÓRDOBA

0 0 0 13

ESCALA: 1:75



L.M.  
Propuesta de Ampliación



Ministerio de  
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**CÓRDOBA**



LOCALIDAD

CÓRDOBA

PLANO N°

0 0 0 14

ESCALA: 1:75

## **PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA**

### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

Se trata de una vivienda de 36,12 m<sup>2</sup> de superficie, compuesta por un dormitorio, baño y cocina comedor y basada en el concepto de vivienda evolutiva o progresiva.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- **Trabajos Preliminares**

- **Limpieza y preparación del terreno:** Como primera medida se delimitará la zona a intervenir, se procederá a la limpieza del sector en el que se va a intervenir, retirando del terreno todo elemento que entorpezca el normal funcionamiento de la obra (árboles, malezas, residuos, etc.).
- **Replanteo:** se realizará teniendo en cuenta el amojonamiento del lote y las normas municipales relacionadas con las líneas de retiro u otras que regulen la ocupación del suelo. Además, en esta etapa se deberán considerar las posibles ampliaciones que tenga planificadas hacer la familia. (ver plano N°05 de estructuras de platea)

#### **Limpieza de terreno**



- **Movimiento de Suelo**

- **Excavaciones:** las excavaciones estarán referidas a las características del terreno especificadas en los estudios de suelos correspondientes, se deberá retirar el suelo vegetal en una superficie mayor a la de la superficie de la vivienda, los fondos de excavación para las fundaciones serán perfectamente nivelados y apisonados, sus paredes laterales serán verticales.
- **Nivelación y Compactación:** habiendo retirado el suelo vegetal se dispondrá de un terraplén de material 0-20 o suelo cal, compactado y nivelado. El nivel superior del terraplén responderá a nivel de cota de cordón cuneta y deberá tener un espesor mínimo de 0,30 metros que dependerá también del espesor del suelo vegetal retirado.

#### **Replanteo y Nivelación**



- **Estructura Resistente:**

- **Fundación:** platea de hormigón con doble malla electro soldada Ø 6 (tipo sima) y vigas de fundación con hierro Ø 8 y estribos Ø6 cada 20cm., en los lugares donde se prevean columnas de encadenados se dejarán los hierros correspondientes, los que deberán sobresalir del borde superior de la platea un mínimo de 60 veces su diámetro para permitir el empalme de las columnas antes descriptas, el recubrimiento mínimo será de 3 cm., y el agregado del sistema cloacal (araña) según planos de detalles. (ver plano N°05 de estructuras de platea y plano N°10 esquema cloacal)

#### **Platea**



- o **Capa aisladora:** Antes de ejecutarse la capa aisladora, se realizará un dado de hormigón sobre la platea, de 5 cm de altura y de un ancho igual al Muro (verificando las escuadras y medidas). El espesor de la capa será de 2 cm como mínimo, y su ancho será igual al del muro correspondiente sin revoque.

La capa aisladora horizontal se ejecutará con mortero tipo de cemento y arena media 1:3, con adición de hidrófugo con la dosificación de 1 kg de pasta en 10 litros de agua, empleándose la solución obtenida como agua de amasado.

Dicha capa se terminará con cemento puro estucado con cuchara, usando pasta de cemento.

- o A fin de evitar la aparición de fisuras, se deberá curar la capa con regados abundantes o cubriéndolas con arpillera húmeda. Se protegerá con doble mano cruzadas de emulsión asfáltica, colocando finalmente, un velo agrotileño de 200mc. (ver plano N°05 de estructuras de platea y plano N°10 esquema cloacal)

Capa Aisladora



- o **Muros:** Mampostería de ladrillos cerámicos portantes huecos de 0,18m x 0,18m x 0,33m para la caja exterior y mampostería de ladrillos cerámicos portantes huecos de 0,12m x 0,18m x 0,33m para la división interior.

En la ejecución de la mampostería, para asegurar una perfecta adherencia a la mezcla, los ladrillos deben ser mojados abundantemente. El mortero de asiento a emplear debe tener un dosaje de ¼:1:4 (cemento, cal, arena Gruesa). La traba de las distintas hiladas se realizará usando medios o cuartos bloques. Durante la ejecución del mampuesto se pondrá especial cuidado con el plomo, nivel y alineación de las juntas. (ver plano N°06 de estructuras de platea y plano N°01 Planta general)

Construcción de muros



- o **Encadenados:** las vigas y columnas de encadenado, tendrán el ancho de muro, como se indica en planos, las vigas y columnas serán de hormigón estructural con hierros de Ø 8 mm y estribos de hierro Ø 6 cada 20cm. Se deberá tener en cuenta el nivel de la viga de encadenado horizontal superior que se realizaría a nivel de losa, sobre todas las aberturas se realizarán vigas dinteles verificando niveles de piso y deberán sobresalir 0,40 mts. a ambos lados de la carpintería, con hierros Ø de 8 mm y estribos de Ø de 6 mm cada 20 cm (ver plano N°06 de estructuras de losa)

Armado de encadenados



- o **Losa:** Las losas serán alivianadas, de viguetas pretensadas y bloques cerámicos. Llevarán una capa de compresión de 5 cm. de espesor mínimo. Se colocará una malla electro soldada de armadura de diámetro de 6 mm con una separación de 15 cm entre hierros y nervios con 2 hierros Ø 8 mm por como se indica en plano. Pevio al hormigonado, se ubicarán los elementos de anclaje y paso de conductores y las cañerías que correspondan. Posterior al llenado se realizará una lechada de cemento para reducir la porosidad. (ver plano N°06 de estructuras de losa)

Losa



• **Terminaciones:**

- o **Cubierta de Techo:** Sobre la losa terminada se procederá a dar 2 manos cruzadas de emulsión asfáltica.

Se colocará una capa hormigón pobre con el agregado de polietileno expandido granulado con una pendiente de 2,5%. El hormigón se colocará con consistencia semiseca cortada con regla.

Sobre el relleno de hormigón se asentarán las bovedillas con junta alternada o trabada a bastón roto y abierta de 1,5 cm de ancho, cuidando al asentarlas que las juntas queden debidamente rellenas con mortero 1/4:1:3 (cemento, cal, arena gruesa).

Sobre la superficie de terminación se extenderá previo abundante humedecimiento de la misma un barrido de mortero fluido 1:2 (cemento, arena fina) con agregado de hidrófugo en proporción 1:10 sobre el agua de amasado. Se ejecutará el barrido cuidando que el mortero cubra totalmente la superficie.

- o Finalizadas todas las tareas anteriores, se limpiará toda la superficie de arenisca y demás residuos para aplicar Membrana líquida poliuretánica para techos, aplicando la primera mano del producto con un 20% de agua para mejorar la adherencia. Cada mano deberá ser aplicada en sentido contrario a la anterior mano. (ver plano N°02 Planta de techos)

**Pendientes**



**Colocación de bovedillas**



- o **Revoques:** Los paramentos que deban revocarse, serán perfectamente planos y preparados, quitando las rebabas de las juntas, desprendiendo las partes sueltas y humedeciendo convenientemente los paramentos. Se deberán efectuar puntos y fajas de guía aplomadas con una separación máxima de 1.50 m; el mortero será arrojado con fuerza de modo que penetre bien en las juntas o intersticios de las mismas. Con el fin de evitar remiendos, no se revocará ningún parámetro hasta que hayan concluido los trabajos de otros gremios, sanitarios, electricidad, gas, etc. y estén colocados los elementos que van adheridos a los muros.

**Revoque interior grueso y fino**

Sobre los paramentos interiores de obra nueva se aplicará un jaharro con mortero 1/4:1:3 (cemento, cal, arena gruesa) para luego terminar con un enlucido 1/2:1:2 (cemento, cal aérea, arena fina) al fieltro.

**Revoque interior grueso y fino en cielorrasos**

Se ejecutará cielorraso de revoque a la cal aplicado a la losa, con planchado con mortero 1:3 (cemento, arena gruesa), posterior jaharro con mortero 1/4:1:4 (cemento, cal aérea, arena gruesa) y enlucido con mortero 1/8:1:3 (cemento, cal aérea, arena fina) terminado al fieltro.

No se recomienda el revoque de cielorraso hasta tanto se hayan concluido los trabajos de cubierta de techos.

**Revoque exterior a la cal completo**

Para el revoque exterior se ejecutarán un planchado 1:3 (cemento, arena gruesa) preparado con hidrófugo. Sobre este se aplicará un jaharro con mortero 1/4:1:3 (cemento, cal aérea, arena gruesa) y enlucido con mortero 1/2:1:2 (cemento, cal aérea, arena fina) al fieltro. (ver plano N°01 Planta general)

**Como realizar fajas**



**Revoque interior**



**Revoque exterior**



**Aberturas:** puerta de ingreso de chapa inyectada terminación de epoxi blanco, marco de chapa que deberá ser pintado previamente con emulsión asfáltica el interior por estar con el contacto con la mampostería o la estructura, como así también todas las puertas interiores con marcos de chapa. Las hojas son placa de cedrillo. Los marcos deberán amurarse y escuadrarse. El resto de las aberturas serán de aluminio, que serán colocadas por medio de fijación con tornillos y tacos Fisher, previo a terminación de vanos con ambos revoques, por ultimo sellar las juntas con sellador de siliconas. (ver plano N°01 Planta general y plano N°07 planilla de aberturas)

Instalación de puerta y ventana



- o **Carpeta:** será de 2 cm de espesor; en zonas húmedas la misma atenderá las pendientes hacia las piletas patio. El llaneado deberá hacerse manualmente en el mismo momento de la ejecución para evitar que se solape.

Carpeta de nivelación



- o **Piso:** Sobre la carpeta se colocarán cerámicos con adhesiva la que se aplicará según lo indicado por el fabricante.

Al momento de colocar las piezas la pasta se distribuirá en un área no mayor a un metro cuadrado, sobre la que se aplicarán las piezas en ese momento, para evitar que la misma comience por adelantado su fraguado.

Durante la colocación, se cuidará el nivel entre piezas, la alineación de las mismas, se cuidará que los cortes queden en lugares poco visibles.

Una vez colocado se ejecutará un barrido con pastina de color igual al piso para el sellado de juntas, concluyéndose con un barrido de arena fina seca para una perfecta limpieza. **Zócalos:** En todos los locales con terminación de piso cerámico, el zócalo será de 5 cm de altura. El material a emplear será el mismo cerámico utilizado para los pisos. Se colocarán con pegamento especial para cerámicos, de primera calidad, el cual cubrirá totalmente el reverso de las piezas, recolocándose las piezas que suenen a hueco. Las juntas serán a tope, observándose una perfecta alineación y coincidencia entre ellas y en relación con las juntas del piso. Las mismas serán debidamente limpiadas y escarificadas, tomándolas con pastina del mismo color del revestimiento.

Colocación de cerámico



- o **Revestimiento cerámico en baño y cocina:** Se asentarán con pegamento especial para cerámicos, el cual cubrirá totalmente el reverso del revestimiento, recolocándose las piezas que suenen a hueco. Las juntas serán a tope, observándose una perfecta alineación y coincidencia entre ellas, serán debidamente limpiadas y escarificadas tomándolas con pastina del mismo color del revestimiento.

Revestimiento cerámico



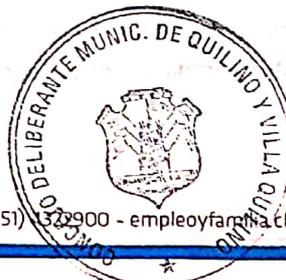
- o **Instalaciones:** las mismas deberán ser realizadas por profesionales o personal idóneo para ajustarse a las reglamentaciones vigentes y evitar futuros problemas.
- o **Instalación Cloacal:** Cañerías de Polipropileno, hasta cámara Séptica de 500 lts. tricapa. El resto de los componentes para completar el sistema de desagües cloacales, dependerá de la existencia o no de red pública.  
Si no hubiera factibilidad de red, para definir la ubicación de la cámara séptica y el pozo absorbente, se deberán tener en cuenta posibles ampliaciones de la vivienda.  
(ver plano N°10 instalación de cloaca)
- o **Instalación de Agua:** tanque de reserva tricapa de 800 lts. y caños y accesorios para instalación de agua fría y caliente de materiales aprobados de sistema de termo fusión, salvo el colector del tanque que es sistema a rosca. Griferías completas tanto baño, cocina y lavadero. Se incluye calentador solar de agua de 150 lts. y termo tanque eléctrico de 50 lts. (ver planos N°11 y 12 instalación de agua)
- o **Instalación Eléctrica:** Desde el pilar, completa con materiales aprobados. (ver plano N°06 de estructuras de losa)
- o **Instalación de Gas:** Interna en la vivienda con materiales aprobados epoxi, contemplando la instalación de cocina y un calefactor. (ver plano N°13 instalación de gas)

Se adjunta a la presente descripción, la planta de arquitectura con equipamiento y cortes y fachada de la tipología en escala 1:50.

Propuesta de ampliación y listado de materiales.

**Tabla de Dosajes de Morteros y hormigones**

	Hormigon		Concreto		Concreto c/ hidrofugo		Cal Reforzada		Cal Reforzada	
<b>Tareas</b>	Plataea Columnas y vigas Encadenados Losas		Carpetas Amurado de puertas y ventanas Dinteles		Capa aisladora Azotado hidrofugo		Muros Revoque Grueso Exterior Revoque grueso Interior		Revoque Fino	
<b>Dosaje</b>	Cemento	1	Cemento	1	Cemento	1	Cemento	1/4	Cemento	1/8
	Arena Gruesa	3	Arena Gruesa	3	Arena Gruesa	3	Cal	1	Cal	1
	Piedra	3			Hidrofugo 1 Kg c/ 10 lts de agua		Arena Gruesa	3	Arena fina	3



## **PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA**

### **GLOSARIO**

---

#### **Adherencia:**

Unión física que resulta de haberse pegado una cosa con otra. Lo usamos para referirnos a la unión del concreto con el acero.

#### **Aglomerantes:**

cemento portland, cal hidráulica, yeso.

#### **Amojonamiento**

El **amojonamiento** es considerado una herramienta o instrumento de trabajo que permite delimitar de forma correcta y adecuada un predio, en base a cierta documentación y hechos existentes que favorecen y hacen más fácil la colocación de los indicadores en los vértices de cierto inmueble, tanto en zona urbana, como rural.

**Mojón:** Señal o marca que, fijada en el suelo y convenientemente indicada, marca los límites de un territorio o propiedad.

#### **Aplomar:**

Es una operación que sirve para colocar o verificar que un elemento o conjunto de elementos estén en posición vertical. Para esto, se hace uso de una plomada. Por ejemplo, podemos aplomar un muro de ladrillos, la colocación de las tablas del encofrado, una columna terminada, etc.

#### **Capa Aisladora:**

La función principal de la capa aisladora es la de impedir el ascenso de la humedad proveniente de los cimientos y del suelo al muro de cerramiento. La importancia es vital, ya que afectan no solo a la durabilidad de la propia construcción, sino también al bienestar y salud de las personas.

#### **Cubierta de Techo:**

Conjunto de distintos materiales que se disponen en capas sobre la losa y que sirven a la construcción de aislante contra el frío, el calor, la humedad, etc.

#### **Dosaje:**

La dosificación tiene que ver con el proceso de establecer las diferentes proporciones de cada material que compone la mezcla. Se debe pensar en la cantidad de agua, arena, y de grava que se va a añadir a la mezcla de acuerdo al tipo de se requiere y a su uso.

#### **Estribos:**

Elementos de hierro doblados con forma rectangular o cuadrada y que sirven para abrazar a los hierros en vigas, columnas.

#### **Hidrófugo:**

Productos que, incorporados al hormigón fresco, mejoran la impermeabilidad de la masa del hormigón, siempre que no esté fisurada, y reducen la capacidad de absorción capilar.

**Hormigón:**

Mezcla de cemento, arena gruesa, piedra y agua y cuyo resultado es un material resistente.

**Lechada de Cemento:**

Es una mezcla de agua y cemento que pueden llevar algún aditivo. También se puede añadir arena fina, menor de 2mm, en una cantidad inferior en peso al total de cemento en la mezcla.

**Losa:**

Son elementos estructurales planos, ubicados en forma horizontal o inclinada, que sirven de cerramiento superior a toda construcción.

**Mortero:**

Es una mezcla que combina el aglomerante (cemento, cal, o ambos) con la arena fina o gruesa y el agua y que sirve como material de agarre o revestimiento en paredes.

**Nivelar:**

Es una operación que sirve para colocar o verificar que un elemento o conjunto de elementos estén horizontales.

**Platea:**

Elemento de cimentación superficial cuando la base de apoyo sobre el terreno tiene una superficie igual o superior a la del edificio.

**Replanteo:**

El replanteo es la ubicación de todos los puntos necesarios para materializar los elementos arquitectónicos indicados, tomando como base las indicaciones establecidas en los planos respectivos como paso previo a la construcción de la obra.

**Revoque Grueso:**

Capa de mezcla que se aplica sobre las paredes, debajo del revoque fino o enlucido.

**Revoque Fino o Enlucido:**

Capa de mezcla que se aplica sobre el revoque de las paredes y que queda a la vista.

**Suelo cal**

Proviene de la mezcla compactada de suelo con cal en una proporción de 1 volumen de cal por 10 de suelo. La mezcla debe ser realizada añadiendo agua hasta encontrar una mezcla consistente, que luego será vaciada al piso y compactada. Es conveniente que el espesor de este suelo sea de 5 cm por lo menos.

**Terraplén**

Tierra con que se rellena un terreno para levantar su nivel y formar un plano de apoyo adecuado para hacer una obra.



**PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA  
LISTADO DE MATERIALES**

	ALBAÑILERÍA	CANT.	UD.
1	Bolsa Cemento x 50kg	140	ud
2	Bolsa de cal viva x 25kg	41	ud
3	Malla Sima	27	ud
4	Barra de acero Ø 8 mm x 12m	57	ud
5	Barra de acero Ø 6 mm x 12m	46	ud
6	Alambre de atar negro n°17	10	kg
7	Film de polietileno 200 micrones 0,20m de ancho x 50m	1	ud
8	Pintura asfáltica base acuosa x 18 lts	2	ud
9	Hidrófugo x20 kg	3	ud
10	Pintura impermeabilizante para techos x 20 lts	2	ud
11	Ladrillo cerámico portante P18 18x19x33cm	1150	ud
12	Ladrillo cerámico portante P12 12x19x33cm	390	ud
13	Ladrillo cerámico losa P11 11x25x38cm	340	ud
14	Cerámicos 38x38 (pisos)	36,5	m2
15	Cerámica esmaltada 30x30 (Revestimiento baño)	15	m2
16	Cerámica esmaltada 30x30 (Revestimiento cocina-lavadero)	3	m2
17	Pegamento para cerámicos x 30kg	9	ud
18	Pastina x 1Kg	12	kg
19	Vigueta pretensada de H' de 1,50m	3	ud
20	Vigueta pretensada de H' de 3,80m	9	ud
21	Vigueta pretensada de H' de 3,20m	13	ud
22	Vigueta pretensada de H' de 2,2m	4	ud
23	Polietileno expandido granulado en bolsa (1/5 m³)	11	ud
24	Bovedilla para Cubierta	1000	ud
25	Gárgolas de hormigón	2	ud
26	Pintura látex exterior x 20 lts.	2	ud
27	Pintura látex interior x 20 lts.	2	ud
28	Esmalte sintético x 1 lts.	1	ud
29	Barniz x 4lts	1	ud

	ÁRIDOS	CANT.	UD.
1	Material de compactación 020	16	m3
2	Arena Gruesa	18	m3
3	Granza 1-3	10	m3
4	Arena Fina	2	m3



	CARPINTERIA	CANT.	UD.
1	Puerta chapa inyectada epoxi blanco (0,85 x 2,03)	1	ud
2	Puerta Placa Cedrillo Marco chapa N°18 (0,74 x 2,03m)	2	ud
3	Puerta Ventana aluminio blanco con tapa junta y reja ( 1.20x2.00)	1	ud
4	Ventana aluminio blanco con tapa junta y reja ( 1.20x1.00)	2	ud
5	Ventiluz aluminio blanco con tapa junta (0.40x0.26m)	1	ud
6	Picaportes doble balancín acero inoxidable	3	ud

	INSTALACIÓN CLOACAL	CANT.	UD.
1	Caño 110	2	ud
2	Caño 63	3	ud
3	Caño 40	3	ud
4	Sombrero 63	1	ud
5	Cámara Inspección 60x 60 PVC	1	un
6	Cámara séptica tricapa 500lts	1	ud
7	Codo con 3 acometidas 87° 110 x 63	1	ud
8	Codo 63 45° HH	4	ud
9	Pileta de Patio 3 entrada 40x63	2	ud
10	Boca de acceso cocina 40 x 63	1	ud
11	codo 40 de 87° HH	11	ud
12	Codo 40 45° HH	3	ud
13	Conexión 110 HH	1	ud
14	Cupla reducción 50 - 40	1	ud
15	Porta reja 12 x 12 de 110	1	ud
16	Porta reja 12 x 12 de 110 tapa ciega	1	ud
17	Pileta ducha 40	1	ud
18	Codo 110 HH 87°	1	ud
19	Solución deslizante en aerosol	1	ud
20	Adaptador de goma inodoro	1	ud
21	Codo de 63 HH 87°	2	ud
22	sifón p/bacha simple 50	1	ud



Juan B. Justo 3600 - (0351) 4322900 - empleoyfamilia.cba.gov.ar

	INSTALACIÓN AGUA	CANT.	UD.
1	Tanque de Agua 800lts	1	ud
2	Caño de 20mm termofusion	9	ud
3	Caño 25mm termofusion	8	ud
4	Válvula flotante con boya de 1/2	1	ud
5	Unión normal de 20	2	ud
6	Codo 90° 20 Termofusion	14	ud
7	Te 20 rosca central H 1/2	5	ud
8	Tubo M 20	2	ud
9	Canilla 1/2	1	ud
10	Llave esférica c/manija 20	1	ud
11	Conexión base tanque 1" PPL	1	ud
12	Niple PPI 1" 20 cm	3	ud
13	Te reducción central PPL 1" a 3/4"	2	ud
14	Tapón H 1" PPL	1	ud
15	Tubo macho 25 a 3/4 Termofusion	4	ud
16	válvula esférica con manija 25 termofusion	3	ud
17	Codo 90° 25 termofusion	15	ud
18	llave de paso con campana 20 termofusion	3	ud
19	Buje de reducción 25 a 20 termofusion	3	ud
20	llave de paso con campana 25 termofusion	2	ud
21	Codo 90 de 20 Rosca H Termofusion	8	ud
22	Te 20 termofusion	2	ud
23	Te 25 rosca central H 3/4	1	ud
24	Te 25 rosca central H 1/2	2	ud
25	Te 25 Termofusion	2	ud
<b>ARTEFACTOS</b>			
1	Mesada de acero inoxidable bacha simple 120x060 perforada	1	ud
2	Lavatorio	1	ud
3	Inodoro	1	ud
4	Bidet	1	ud
5	pileta lavar pvc 50*45	1	ud
6	Termotanque eléctrico 50 lts.	1	ud
7	Calentador solar 150 lts. con malla antigranizo	1	ud
<b>ACCESORIOS</b>			
1	Asiento para inodoro	1	ud
2	Kit de accesorios de baño	1	ud
3	Grifería de cocina sobre mesada monocomando FV	1	ud
4	Grifería de bidet	1	ud
5	Grifería de lavatorio	1	ud
6	Grifería juego cuadro ducha	1	ud
7	Grifería (empotrar) lavadero	1	ud
8	Tornillos bronce p/fijación inodoro, bidet 22x80	4	ud
9	Depósito para inodoro de loza 12 lts.(colgar) a botón	1	ud



VARIOS			
1	Flexible de mallado 1/2" X 40	7	ud
2	Sellador IPS pomo 125 cm <sup>3</sup>	1	ud
3	Teflón 3/4" x 10 m	3	ud

INSTALACIÓN ELÉCTRICA		CANT.	UD.
1	Pilar mono fasico de hormigón	1	ud
2	Bajada completa monofásica	1	ud
3	tablero principal 8 módulos	1	ud
4	Caño corrugado ignifugo 1" x 25mts.	3	ud
5	Caja octogonal chapa 7x7cm	9	ud
6	Caja rectangular chapa 5x10cm	15	ud
7	Cable cobre c/aislación unipolar 1.5mm 2 x 50m (blanco)	1	ud
8	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 50m ( rojo)	1	ud
9	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 100m (celeste)	1	ud
10	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 50m (Marrón)	1	ud
11	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 100m ( verde )	1	ud
12	Cable subterráneo 3x6	10	ud
13	Tomacorriente 2x10A	5	ud
14	Tomacorriente 1x10A	3	ud
15	Llave con 1 punto y Toma	1	ud
16	Llave con 1 punto	2	ud
17	Llave con 2 puntos	3	ud
18	Cinta aisladora PVC 20m	3	ud
19	Disyuntor Diferencial 25amp	1	ud
20	Jabalina	1	ud
21	Térmica bipolar 2x10 amp	2	ud

INSTALACIÓN DE GAS		CANT.	UD.
1	Caño epoxi 3/4 x 6mts	1	ud
2	te 3/4 reducción central 1/2	2	ud
3	Niple 1/2 10cm	4	ud
4	Niple 1/2 20cm	2	ud
5	Tapón H 3/4	1	ud
6	Tapón M 1/2	1	ud
7	Llave de paso 1/2	2	ud
8	Codo 1/2	2	ud
9	Codo 3/4	1	ud
10	Buje de reducción 3/4 a 1/2	1	ud
11	sella rosca para caño	2	ud
12	sombbrero galvanizado 100	1	ud
13	caño galvanizado 100	1	ud
14	Rejilla ventilación reglamentaria 20 X 20 cm (Esmaltada)	4	ud

Juan B. Justo 3600 - (0351) 422900 - [empleoyfamilia.cba.gov.ar](mailto:empleoyfamilia.cba.gov.ar)



**PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA**

OBRA: " PROVISIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA EJECUCION DE .....  
VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE ....."

EXPTE. / CONVENIO: .....

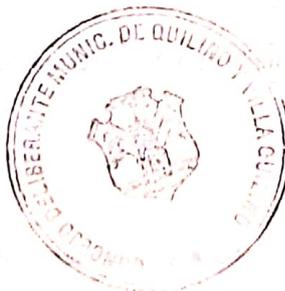
DEPARTAMENTO: ..... Fecha Inicio: ..... PLAZO DE OBRA: 6

CERTIFICADO N°: .....

DATOS DEL CERTIFICADO:	ACUMULADO (a)	ANTERIOR (b)	P/ (c):
AVANCE FISICO EJECUTADO (%)			
<b>TOTAL OBRA:</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>

.....  
**INTENDENTE/PRESIDENTE**

.....  
**SELLO MUNICIPIO/ COMUNA**



PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA

OBRA: " PROVISIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA EJECUCION DE ..... VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE ....."

EXPT.E. / CONVENIO: .....

MUNICIPALIDAD / COMUNA: .....

DEPARTAMENTO: .....

Fecha Inicio: ..... PLA

CERTIFICADO N°: .....

N°	ITEMS	% INC.	Nombre y Apellido LOTE 1	Nombre y Apellido LOTE 2	Nombre y Apellido LOTE 3	Nombre y Apellido LOTE 4	Nombre y Apellido LOTE 5	Nombre y Apellido LOTE 6	Nombre y Apellido LOTE 7	Nombre y Apellido LOTE 8	Nombre y Apellido LOTE 9	Nombre y Apellido LOTE 10	Non Apl
1	MOVIMIENTO DE SUELO/NIVELACION	2.6											
2	LLENADO DE CIMIENTOS	4.8											
3	CAPA AISLADORA	1.5											
4	MAMPOSTERIA DE ELEVACION	10.1											
5	COLUMNAS DE ENCADENADOS	3.4											
6	VIGAS Y DINTELES DE ENCADENADOS	3.8											
7	TECHO-LOSA	8											
8	CUBIERTA DE TECHO,BASE DE TANQUE	6.4											
9	REVOQUE EXTERIOR	16.5											
10	REVOQUE INTERIOR	18											
11	CARPINTERIA	2											
12	CARPETA DE NIVELACION	3											
13	PISO CERAMICO	4.3											
14	REVESTIMIENTO	1.4											
15	INSTALACION SANITARIA	4											
16	INSTALACION AGUA	3.6											
17	INSTALACION ELECTRICA	1.8											
18	INSTALACION DE GAS	1.5											
19	PINTURA	3.3											
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>0.00%</b>	<b>0.0</b>									



**PROGRAMA VIVIENDA SEMILLA**

**OBRA: " PROVISIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA EJECUCION DE .....  
 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE ....."**

**EXPTE. / CONVENIO:** .....

**MUNICIPALIDAD / COMUNA:** .....

**BENEFICIARIO/A:** .....

.....- MZ: ..... LOTE: .....

**DEPARTAMENTO:** .....

**CERTIFICADO N°:** .....

**Fecha Inicio:** .....

**PLAZO DE OBRA: 6**

N°	ITEMS	% INC.	FECHA MEDICION:	EJECUTADO ACUMULADO %	NIVEL CONST (REGULAR- MUY BU
1	MOVIMIENTO DE SUELO/NIVELACION	2.6		0.00%	
2	LLENADO DE CIMIENTOS	4.8			
3	CAPA AISLADORA	1.5			
4	MAMPOSTERIA DE ELEVACION	10.1			
5	COLUMNAS DE ENCADENADOS	3.4			
6	VIGAS Y DINTELES DE ENCADENADOS	3.8			
7	TECHO-LOSA	8			
8	CUBIERTA DE TECHO,BASE DE TANQUE	6.4			
9	REVOQUE EXTERIOR	16.5			
10	REVOQUE INTERIOR	18			
11	CARPINTERÍA	2			
12	CARPETA DE NIVELACION	3			
13	PISO CERAMICO	4.3			
14	REVESTIMIENTO	1.4			
15	INSTALACION SANITARIA	4			
16	INSTALACION AGUA	3.6			
17	INSTALACION ELECTRICA	1.8			
18	INSTALACION DE GAS	1.5			
19	PINTURA	3.3			

**AVANCE FÍSICO EJECUTADO: 0.00%**

**OBSERVACIONES:**



15	Llave con 1 punto y Toma	1	ud
16	Llave con 1 punto	2	ud
17	Llave con 2 puntos	3	ud
18	Cinta aisladora PVC 20m	3	ud
19	Disyuntor Diferencial 25amp	1	ud
20	Jabalina	1	ud
21	Térmica bipolar 2x10 amp	2	ud

F	INSTALACIÓN DE GAS	CANT.	UD.
1	Caño epoxi 3/4 x 6mts	1	UD.
2	te 3/4 reducción central 1/2	2	UD.
3	Niple 1/2 10cm	4	UD.
4	Niple 1/2 20cm	2	UD.
5	Tapón H 3/4	1	UD.
6	Tapón M 1/2	1	UD.
7	Llave de paso 1/2	2	UD.
8	Codo 1/2	2	UD.
9	Codo 3/4	1	UD.
10	Buje de reducción 3/4 a 1/2	1	UD.
11	sella rosca para caño	2	UD.
12	sombbrero galvanizado 100	1	UD.
13	caño galvanizado 100	1	UD.
14	Rejilla ventilación reglamentaria 20 X 20 cm (Esmaltada)	4	UD.

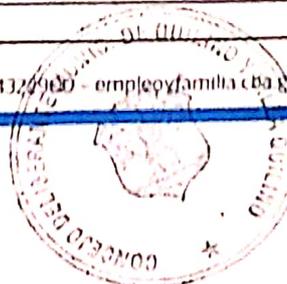
G	ÁRIDOS	CANT.	UD.
1	Material de compactación 020	16	m3
2	Arena Gruesa	18	m3
3	Granza 1-3	10	m3
4	Arena Fina	2	m3



20	llave de paso con campana 25 termofusion	2	ud
21	Codo 90 de 20 Rosca H Termofusion	8	ud
22	Te 20 termofusion	2	ud
23	Te 25 rosca central H 3/4	1	ud
24	Te 25 rosca central H 1/2	2	ud
25	Te 25 Termofusion	2	ud
<b>D2 ARTEFACTOS</b>			
1	Mesada de acero inoxidable bacha simple 120x060 perforada	1	ud
2	Lavatorio	1	ud
3	Inodoro	1	ud
4	Bidet	1	ud
5	pileta lavar pvc 50*45	1	ud
6	Termotanque electrico 50 lts.	1	ud
7	Calentador solar 150 lts. con malla antigranizo	1	ud
<b>D3 ACCESORIOS</b>			
1	Asiento para inodoro	1	ud
2	Kit de accesorios de baño	1	ud
3	Grifería de cocina sobre mesada monocomando FV	1	ud
4	Grifería de bidet	1	ud
5	Grifería de lavatorio	1	ud
6	Grifería juego cuadro ducha	1	ud
7	Grifería (empotrar) lavadero	1	ud
8	Tornillos bronce p/fijacion inodori,bidet 22x80	4	ud
9	Depósito para inodoro de losa 12 lts.(colgar) a botón	1	ud
<b>D4 VARIOS</b>			
1	Flexible de mallado 1/2" X 40	7	ud
2	Sellador IPS pomo 125 cm <sup>3</sup>	1	ud
3	Teflón 3/4" x 10 m	3	ud

<b>E</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	<b>CANT.</b>	<b>UD.</b>
1	Pilar mono fasico de hormigón	1	ud
2	Bajada completa monofásica	1	ud
3	tablero principal 8 módulos	1	ud
4	Caño corrugado ignifugo 1" x 25mts.	3	ud
5	Caja octogonal chapa 7x7cm	9	ud
6	Caja rectangular chapa 5x10cm	15	ud
7	Cable cobre c/aislación unipolar 1.5mm 2 x 50m (blanco)	1	ud
8	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 50m ( rojo)	1	ud
9	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 100m (celeste)	1	ud
10	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 50m (Marrón)	1	ud
11	Cable cobre c/aislación unipolar 2.5mm 2 x 100m ( verde )	1	ud
12	Cable subterráneo 3x6	10	ud
13	Tomacorriente 2x10A	5	ud
14	Tomacorriente 1x10A	3	ud

Juan B. Justo 3600 - (0351) 4324900 - empleoxfamilia.cba.gov.ar



**KITS MATERIALES VIVIENDA SEMILLA**

A	ALBAÑILERIA	CANT.	UD.
1	Bolsa Cemento x 50kg	140	ud
2	Bolsa de cal viva x 25kg	41	ud
3	Malla Sima Ø 5 ( 15x25) hoja 3x2m	27	ud
4	Barra de acero Ø 8 mm x 12m	57	ud
5	Barra de acero Ø 6 mm x 12m	46	ud
6	Alambre de atar negro n°17	10	kg
7	Film de polietileno 200 micrones 0,20m de ancho x 50m	1	ud
8	Pintura asfáltica base acuosa x 18 lts	2	ud
9	Hidrófugo x20 kg	3	ud
10	Pintura impermeabilizante para techos x 20 lts	2	ud
11	Ladrillo cerámico portante P18 18x19x33cm	1150	ud
12	Ladrillo cerámico portante P12 12x19x33cm	390	ud
13	Ladrillo cerámico losa P11 11x25x38cm	340	ud
14	Cerámicos 38x38 (pisos)	36,5	m2
15	Cerámica esmaltada 30x30 (Revestimiento baño)	15	m2
16	Cerámica esmaltada 30x30 (Revestimiento cocina-lavadero)	3	m2
17	Pegamento para cerámicos x 30kg	9	ud
18	Pastina x 1Kg	12	kg
19	Vigueta pretensada de H° de 1,50m	3	ud
20	Vigueta pretensada de H° de 3,80m	9	ud
21	Vigueta pretensada de H° de 3,20m	13	ud
22	Vigueta pretensada de H° de 2,2m	4	ud
23	Polietileno expandido granulado en bolsa (1/5 m³)	11	ud
24	Bovedilla para Cubierta	1000	ud
25	Gárgolas de hormigón	2	ud
26	Pintura látex exterior x 20 lts.	2	ud
27	Pintura látex interior x 20 lts.	2	ud
28	Esmalte sintético x 1 lts.	1	ud
29	Barniz x 4lts	1	ud

B	CARPINTERIA	CANT.	UD.
1	Puerta chapa inyectada epoxi blanco (0,85 x 2,03)	1	ud
2	Puerta Placa Cedrillo Marco chapa N°18 (0,74 x 2,03m)	2	ud
3	Puerta Ventana aluminio blanco con tapa junta y reja ( 1.20x2.00)	1	ud
4	Ventana aluminio blanco con tapa junta y reja ( 1.20x1.00)	2	ud
5	Ventiluz aluminio blanco con tapa junta (0.40x0.26m)	1	ud
6	Picaportes doble balancín acero inoxidable	3	ud



Juan B. Justo 3600 - (0351) 4322900 [empleoyfamilia.gba.gov.ar](http://empleoyfamilia.gba.gov.ar)

<b>C</b>		<b>INSTALACIÓN CLOACAL</b>		<b>CANT. UD.</b>	
1	Caño 110	2	ud		
2	Caño 63	3	ud		
3	Caño 40	3	ud		
4	Sombbrero 63	1	ud		
5	Cámara Inspección 60x 60 PVC	1	un		
6	Cámara séptica tricapa 500lts	1	ud		
7	Codo con 3 acometidas 87° 110 x 63	1	ud		
8	Codo 63 45° HH	4	ud		
9	Pileta de Patio 3 entrada 40x63	2	ud		
10	Boca de acceso cocina 40 x 63	1	ud		
11	codo 40 de 87° HH	11	ud		
12	Codo 40 45° HH	3	ud		
13	Conexión 110 HH	1	ud		
14	Cupla reducción 50 - 40	1	ud		
15	Porta reja 12 x 12 de 110	1	ud		
16	Porta reja 12 x 12 de 110 tapa ciega	1	ud		
17	Pileta ducha 40	1	ud		
18	Codo 110 HH 87°	1	ud		
19	Solución deslizante en aerosol	1	ud		
20	Adaptador de goma inodoro	1	ud		
21	Codo de 63 HH 87°	2	ud		
22	sifón p/bacha simple 50	1	ud		

<b>D</b>		<b>INSTALACIÓN AGUA</b>		<b>CANT. UD.</b>	
1	Tanque de Agua 800lts	1	ud		
2	Caño de 20mm termofusion	9	ud		
3	Caño 25mm termofusion	8	ud		
4	Válvula flotante con boya de 1/2	1	ud		
5	Unión normal de 20	2	ud		
6	Codo 90° 20 Termofusion	14	ud		
7	Te 20 rosca central H 1/2	5	ud		
8	Tubo M 20	2	ud		
9	Canilla 1/2	1	ud		
10	Llave esférica c/manija 20	1	ud		
11	Conexión base tanque 1" PPL	1	ud		
12	Niple PPI 1" 20 cm	3	ud		
13	Te reducción central PPL 1" a 3/4"	2	ud		
14	Tapón H 1" PPL	1	ud		
15	Tubo macho 25 a 3/4 Termofusion	4	ud		
16	válvula esférica con manija 25 termofusion	3	ud		
17	Codo 90° 25 termofusion	15	ud		
18	llave de paso con campana 20 termofusion	3	ud		
19	Buje de reducción 25 a 20 termofusion	3	ud		

Juan B. Justo 3600 - (0351) 4322111 - empleo@gub.cba.gov.ar

