

## MEMORIA TECNICA

Los trabajos previstos tienen por objeto la construcción de la Jardín Municipal La Florida.

### DETALLE DE LOS TRABAJOS

#### 1. TAREAS PRELIMINARES

##### DEMOLICION EDIFICIO EXISTENTE

Se procederá a realizar la demolición del edificio existente, se retirará el material sobrante con camiones, los materiales que no puedan ser cargados directamente se los llevará con carretilla u otro medio manual hasta el lugar de carga.  
Una vez realizada la demolición y el retiro de sobrantes en la obra, se procederá a realizar la limpieza total del terreno, dejándolo preparado para realizar el movimiento de suelos y nivelado del terreno.

##### MOVIMIENTO DE SUELOS - APORTE DE TOSCA

Se ejecutara el relleno y nivelación de la totalidad del terreno a fin de dejarlo en condiciones para fundar.

Se procederá a ejecutar todo tipo de movimiento de suelos y nivelado de los mismos, mediante el retiro de suelo existente y aporte de tosca. Este nivel estará fijado por los niveles del proyecto.  
Se realizara el mejoramiento de la base con cal o cemento si las condiciones así lo requieren.

##### REPLANTEO

###### Obrador

En esta etapa se deberá colocar en el predio un obrador para el personal y depósito de herramientas.

###### Replanteo

Una vez establecidos los puntos fijos, el Contratista se hará cargo de su conservación e inalterabilidad.

Las operaciones de replanteo se efectuarán con la anticipación necesaria para no causar atrasos en el normal desarrollo de la obra, concordantes con la notificación de la orden de iniciación y con el plan de trabajos aprobado.

#### 2. HORMIGÓN ARMADO

Para la siguiente obra se usara supletoriamente el Reglamento Argentino de estructuras de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> PREAH 64 cuyas especificaciones se ajustara el ejecutor.

El hormigón a colocar será de una resistencia de 70 kg/cm<sup>2</sup> a la compresión.

El acero será de una resistencia de 2400 kg/cm<sup>2</sup> aletado conformado en frío.

Se ejecutara una platea de 20 cm de espesor reforzada con vigas, previa colocación de film de polietileno de 200 micrones, la platea llevara la armadura correspondiente según calculo y los refuerzos donde la platea reciba esfuerzos de columnas.

Se ejecutarán columnas según cálculo.

Se ejecutarán vigas de encadenado superior según cálculo, sobre los muros.

Se ejecutarán las losas indicadas para las cargas previstas apoyando en las vigas de hormigón armado indicadas en los planos y de las dimensiones que correspondan.

#### 3. MAMPOSTERIA

##### MAMPOSTERIA LADRILLO HUECO 0.18

Se ejecutarán mampostería con ladrillos de 0.18x0.18x0.33 perfectamente a plomo y sin pandeos. Las hiladas serán perfectamente horizontales, utilizando reglas de guía, las juntas serán de 1 mm de espesor. Los ladrillos serán mojados abundantemente antes de su colocación. La elevación se ejecutara simultáneamente al mismo nivel en todas las partes que deban ser trabadas para regularizar el asiento y enlace de albañilería. Se utilizara mezcla tipo 1/8 - 1 - 4.

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5388  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

IF-2018-00013524

Mo
060318
10 <sup>h</sup>
QUI-SCYE
NORMAL

4091-UNA 2018



#### MAMPOSTERIA LADRILLO HUECO 0.12

Se ejecutarán mampostería con ladrillos de 0.12x0.18x0.33 perfectamente a plomo y sin pandeos. Las hiladas serán perfectamente horizontales, utilizando reglas de guía, las juntas serán de 1 mm de espesor. Los ladrillos serán mojados abundantemente antes de su colocación. La elevación se ejecutara simultáneamente al mismo nivel en todas las partes que deban ser trabadas para regularizar el asiento y enlace de albañilería. Se utilizara mezcla tipo 1/8 - 1 - 4.

#### 4. REVOQUES

**REVOQUES EXTERIORES COMPLETOS:** Se aplicarán sobre paramentos perfectamente limpios, abrevados abundantemente. El jaharro tendrá un espesor máximo de 20 mm. y se peinará antes del fragüe. Se ejecutarán con mezclas especiales (según sea interior o exterior). El enlucido tendrá un espesor de 5 mm.

En todos los muros que den al exterior o en locales sanitarios se aplicará previo al jaharro un azotado impermeable con hidrófugo mineral. En todos los casos las mochetas de aberturas se revocarán en grueso antes de colocar los marcos, los encuentros interiores de las paredes se perfilarán con frataz de hierro ángulo.

**REVOQUES INTERIORES COMPLETOS:** Se aplicarán sobre paramentos perfectamente limpios, abrevados abundantemente. El jaharro tendrá un espesor máximo de 20 mm. y se peinará antes del fragüe. Se ejecutarán con mezclas especiales (según sea interior o exterior). El enlucido tendrá un espesor de 5 mm.

En todos los casos las mochetas de aberturas se revocarán en grueso antes de colocar los marcos, los encuentros interiores de las paredes se perfilarán con frataz de hierro ángulo.

**ENLUCIDO DE YESO:** se ejecutarán los enlucidos de yeso sobre mamposterías en que así lo requiera la inspección técnica con un espesor de 0.05 cm

#### MEZCLAS:

Se emplearan arenas, cales, cemento, polvo de ladrillo, etc de la mejor calidad de marcas reconocidas, sin contenido de materias orgánicas y/o extras que resulten nocivas para las resistencia y/o calidad de la obra, y deberán permitir la ejecución de mezclas homogénea. Serán rechazados los materiales que no respondan a dichas características, así como los que presenten el principio de fragüe.

Se acopiaran en canchas y locales apropiados, cubiertos para cales y cementos. El polvo de ladrillo provendrá de ladrillos bien cocidos y sin impurezas, revoques ni tierra.

Las mezclas que se realizarán en obra, responderán a las dosificaciones indicadas en este pliego, entendiéndose que las partes están dadas en volúmenes de material en seco.

Se deberán observar las siguientes instrucciones:

-Las mezclas se batirán a maquina, salvo que la inspección autorice el batido a mano, debiéndose efectuar el canchas impermeables, preparadas para ese fin.

-Se fabricara la cantidad de mezcla necesaria para la labor del día. Aquellas que no contengan cemento en su dosificación deberán utilizarse dentro del medio día de su fabricación.

-Será desechada la mezcla que se hubiese secado o que no se pudiera ablandar con la amasadora sin agregar agua. Igualmente toda mezcla que contenga cemento en su dosificación y que haya empezado a endurecerse.

#### 5. CONTRAPISOS

Se ejecutarán los contrapisos internos y externos con mezcla de cemento, cal, arena y cascote picado.

En el contrapiso exterior se dejara un nivelmas bajo que el nivel interior y se le dará una pendiente mínima necesaria para el escurrimiento del agua, también los bordes se deberán dar terminación adecuada y serán reforzados.

**CONTRAPISOS LIVIANOS:** Los contrapisos sobre losas serán de no menos de 0.08 m. de espesor deberán tener pendientes mínimas hasta embudos o rejillas, asegurando el buen escurrimiento de las aguas.

#### 6. CARPETAS

Sobre contrapisos, se ejecutara una carpeta de cemento de espesor 2.5cm, en paños no superiores a los 20m<sup>2</sup>. Esta carpeta se ejecutara totalmente a nivel y tendrá una terminación totalmente lisa sin imperfecciones por material o por hundimiento.

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T-5346  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION Y  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES  
2018-00013524-QUI-SCYE

1001-461 2017



## 7. PISOS Y REVESTIMIENTOS CERAMICOS

PISOS: Se procederá a colocar piso de porcelanato en todo el edificio, excepto en sanitarios, los mismos deberán ser de primera calidad de 60 x 60 cm. Los colores serán a definir. Serán colocados sobre la carpeta de cemento, se colocaran con precisión de modo que las juntas queden perfectas.

En sanitarios se colocaran en pisos los mismos cerámicos que revestirán las paredes.

## 8. REVESTIMIENTO CERAMICO

Se colocaran en sanitarios y cocina, las mismas serán de 1° calidad de 30 x 30 cm. Los colores serán a definir. Serán colocados teniendo en cuenta la precisión de la colocación de modo que las juntas queden perfectas.

## 9. CIELORRASO SUSPENDIDO

Se ejecutara cielorrasos de placas de roca de yeso.

Se armara una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, sobre la cual se fijarán las placas de 12,5mm de espesor. La estructura se realizara utilizando perfiles tipo Solera de 35mm y Montante de 35mm.

Se fijara a las paredes Soleras, mediante Tarugos de expansión de nylon N° 8 y tornillos de acero de 8 mm de diámetro x 40 mm, colocadas con una separación máxima de 0,60 m.

Utilizando las Soleras como perfiles guía, se ubicaran los Montantes con una separación de 0,40m entre ejes. Las fijaciones entre perfiles se realizan con tornillos autorroscantes T1, punta aguja.

Sobre la estructura, se fijaran las placas trabando las juntas. La fijación de las placas a los perfiles se realiza con tornillos autorroscantes T2, punta aguja, colocados con una separación de 30cm en el centro de la placa y de 15cm en los bordes coincidentes sobre el eje de un perfil, a una distancia de 1cm del borde.

Se realizara el tomado de juntas con Masilla y cinta de papel microperforada y el masillado de fijaciones y perfiles de terminación.

## 10. PINTURA GENERAL

Se procedera a pintar muros interiores y exteriores con pintura latex, previa limpieza de la pared nueva con cepillo de cerda o paja, puliendo el revoque con lija mediana, posteriormente se dará la imprimación, capas delgadas de enduido plástico la que se lijara convenientemente una vez seca y posteriormente no menos de tres manos de látex de primera calidad de marca reconocida y en sus envases originales.

Los cielorrasos se pintarán con no menos de tres manos de látex lavable de primera calidad y previa preparación de la superficie mediante limpieza, lijado, enduido y mano de fijador - sellador.

## 11. INSTALACION SANITARIA

Se diagramará la instalación de desagües cloacales fría completa.

### DESAGUES CLOACALES:

Toda la instalación primaria se conectará a la red cloacal existente. Toda la instalación llevará las ventilaciones necesarias en las Cámaras de Inspección y/o al final de los tramos más largos.

Se ejecutará con caños aprobados de polipropileno con polímero de 3,2 mm en secciones de 0,110, 0,060 y 0,040 con los accesorios correspondientes y unión deslizante con aro de elastómero.

### ARTEFACTOS:

Se proveerán y colocarán todos los artefactos previstos para sanitarios de niños, niñas y maestros.

Inodoros pedestales con mochila y bachas de acero inoxidable con su grifería correspondiente, sobre mesada de granito gris mara de 3 cm de espesor.

Todos los sanitarios llevaran los espejos de las medidas que correspondan, colocados con base sobre el revestimiento.

En cada receptáculo se colocara un portarrollo y un perchero.

Para la cocina se proveerá y colocara una pileta de cocina con su grifería monocomando agua y caliente sobre mesada de granito gris Mara de 3 cm de espesor.

Llevará un mueble bajo mesada de melanina.

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5308  
SECRETARIA DE CULTURA Y EDUCACIÓN  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

MARISA SALAZAR  
LEG. 30053

4091-406 2015



## 12. INSTALACION ELECTRICA Y TELEFONIA

Se colocará un tablero principal embutido que contendrá disyuntor diferencial según cálculo, térmicas según cálculo, toma a tierra por jabalina según cálculo bajo el tablero o en otro sitio de la instalación de acuerdo a normas de distancia mínima entre jabalinas.

Se tomará la corriente desde el empalme con la red general.

Se proveerán y colocarán todas las cañerías, conductores, llaves Interruptoras y tomas corrientes necesarias de acuerdo al plano respectivo. Todos los materiales a emplear tendrán las características establecidas por las normas IRAM. Los caños a emplear podrán ser metálicos, como así también las cajas. El diámetro mínimo de la cañería será de 5/8 " y la sección del conductor mínima será de 1,5 mm<sup>2</sup>, para iluminación y 2.5mm<sup>2</sup> para toma corrientes. Las llaves interruptoras y los tomacorrientes serán tipo tecla.

Se proveerá la colocación de cajas exteriores protegidas para la colocación de tomas para facilitar las tareas de mantenimiento.

La red de alimentación se ejecutará enterrada, con conductores de sección y protección adecuada e instalados en zanjas reglamentarias.

Se deberá dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento.

La instalación será provista con todos los artefactos y lámparas necesarios que funcionarán al momento de la entrega de la obra.

Toda la instalación se realizará bajo las normas vigentes impuestas por la empresa de servicio eléctrico actual, previo a la ejecución de los trabajos la Contratista deberá presentar los planos correspondientes con los recorridos, secciones y cálculo de potencia previstos para su aprobación por la Inspección.

## 13. INSTALACION AGUA FRIA Y CALIENTE:

La entrada de agua será en caños de polietileno, el agua fría en caños de polipropileno fusión tipo "Aquasystem" de sección definida por el proyecto final. El agua caliente en caños de polipropileno fusión tipo "Aquasystem" multicapa. Las bajadas a las válvulas de inodoros serán de secciones adecuadas para el correcto funcionamiento del sistema. Todos los accesorios serán aprobados y la instalación embutida. Las cañerías llegarán a filo del revestimiento con piezas roscadas metálicas que se unirán a los artefactos mediante flexibles metálicos. Se proyectará y dimensionará el colector de acuerdo a las secciones necesarias. Tendrá válvulas de limpieza y llaves de paso.

Se colocará un tanque de agua de 1000 ls para abastecer sanitarios y office, su ubicación se encuentra indicada en plano adjunto, el mismo sera de tres capas de polietileno con su entrada, flotante y sus demás accesorios.

En el deposito se colocara un termotanque eléctrico de 80 lts que abastecerá a sanitarios y cocina de agua caliente.

## 14. INSTALACION DE GAS

La instalación se debera realizar de acuerdo a las normas y reglamentos vigentes. Los caños a colocar serán de hierro galvanizado con pintura epoxi si son a la vista, o caño negro embreado si es embutido. Las uniones de las cañerías y sus accesorios serán del tipo cónico, con filetes bien tallados y se cubrirán posteriormente con una capa protectora compuesta de literglirio y glicerina. La instalación se completará con las piezas de empalme, codos, curvas, taponés, de bordes reforzados. En la alimentación de cada artefacto se colocará una llave de paso de bronce. Los artefactos serán colocados con una unión doble de asiento cónico. Todos los artefactos a colocar deberán ser Aprobados. Se colocarán también todas las Rejillas de ventilación que sean reglamentariamente necesarias como parte de la instalación. Las mismas deberán quedar perfectamente terminadas.

También proveerá y colocará todos los artefactos necesarios para el buen funcionamiento del edificio.

Se colocaran artefactos tiro balanceado de 4500 Kcal en aulas y dirección.

## 15. DESAGUE PLUVIAL

Los desagües pluviales se realizarán con caños aprobados de pvc de 3.2 mm. Las bajadas se realizarán con caños tipo "Duratrop". Los embudos serán del mismo material.

Todos los caños de bajada llegarán a una boca de desagüe abierta o cerrada, según el caso, con tapa de 0.20 x 0.20 m y continuarán soterrados hasta el cordón del pavimento con la pendiente necesaria.

Se interpondrán bocas de desagüe de mayor tamaño a medida que la cantidad de cañerías aumente en número. Estas cámaras serán cerradas con tapas con marco sellado y permitirán el acceso para limpieza del sistema.

JOSE DE ANGELISE 2018-00013524-QUI-SCYE  
TECNICO CONSTRUCTOR N° 5398  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

4091-466 2018



Todos los desagües se ubicaran de acuerdo a lo establecido en planos adjuntos, evitando que queden a la vista.

#### 16. CARPINTERIAS

Las puertas interiores serán tipo placa de primera calidad con marco de chapa N° 18 con el ancho que corresponda al muro en donde se ha de colocar, el revestimiento en ambas caras será en melamina de primera calidad lavable con cantos de madera maciza lustrada. Se entregarán con todos sus elementos y deberán proveerse de herrajes. Las medidas y ubicación se encuentran definidas en plano adjunto. La puerta de acceso será doble, cada hoja será de un metro, la misma será de aluminio blanco, con vidrio superior y llevara barral antipánico.

Las ventanas serán de aluminio blanco, línea herrero, las medidas y ubicación se encuentran definidos en plano adjunto, serán corredizas o pivotantes según corresponda.

#### 17. PROTECCION VENTANAS

Se ejecutaran en todas las aberturas del edificio las protecciones correspondientes, las mismas serán con bastidor de 1", refuerzos intermedios con hierro angulo de 1 ½ pulgada con malla reforzada de 35x35. Las mismas estarán colocadas en puertas y ventanas, serán sujetas por medio de grampas o amuradas a mampostería.

#### 18. SEMICUBIERTO - ESTRUCTURA METALICA

Se ejecutara un semicubierto que acompañe la circulación exterior desde el acceso sobre línea municipal al edificio. La cubierta será liviana, se ejecutará con perfiles de chapa "C" de sección adecuada según cálculo. Luego se colocará una aislación térmica tipo "Termofold" o "Isolan" de no menos de 5 cm sostenidos por malla de alambre tejido y chapas con las superposiciones reglamentarias. Se atornillarán a la estructura con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno.

#### 19. SEÑALETICA

SEÑALETICA: Se colocara cartelería identificadora que sirva de orientación, prevención, ayuda y prohibición. Esta lectura se repetirá en la cartelería interior y en la cartelería exterior. El trabajo se complementará con la cartelería reglamentaria que deba tener cada edificio (salidas, emergencias, servicio contra incendio, etc) que se halla reglamentada específicamente. Se colocará cartelería que indique la ubicación y tipo de sanitarios. Se colocarán las señales reglamentarias de indicación de salida, salida de emergencia, extintor químico, etc. Podrán ser de pared o colgantes de los cielorrasos. Los carteles se ejecutarán sobre soportes de pvc espumado con material adherente por detrás o ángulo metálico para amurar perpendicularmente al muro. Las imágenes provendrán de un ploteo vinílico autoadhesivo sobre la base elegida. Se respetarán los logos, el tipo de letra y colores de fondo, imágenes y letras.

#### LIMPIEZA DE OBRA:

Se procederá a realizar la limpieza total de la obra una vez que se hallan ejecutados la totalidad de los rubros. Retiro a volquete, incluye alquiler de los mismos. Se rasquetearan todos los pisos en donde se encuentren sucios por pintura.

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5398  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

Plazo estimado de la obra 90 días.

Lo agregado vale.

JOSE DE ANGELIS  
Constructor T. 5398

IF-2018-00013524-QUI-SCYE MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

4001-4000 2018



OBRA:	N° de Hoja
COMPUTO Y PRESUPUESTO	FECHA 20/05/2017

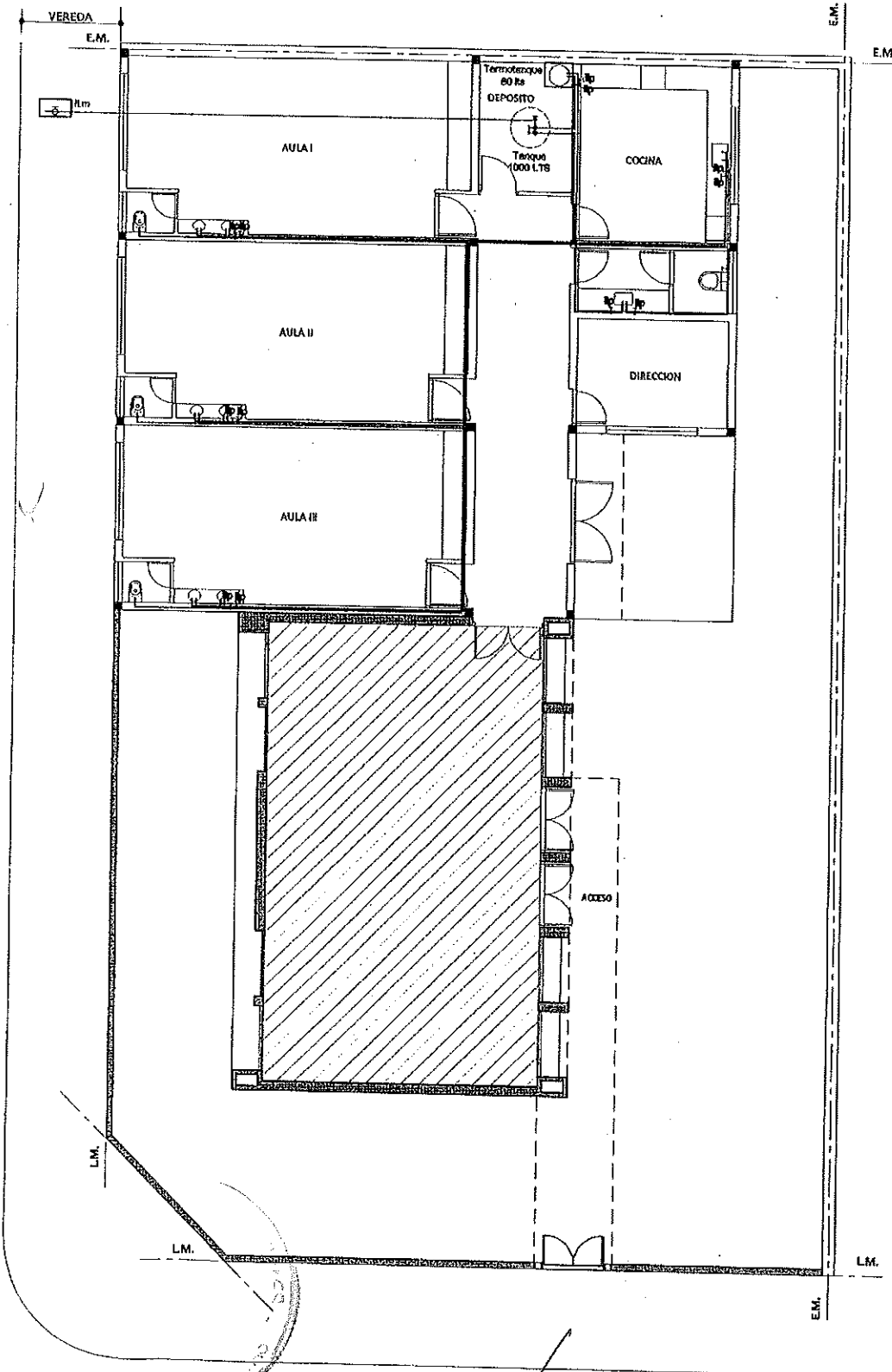
17 DE ORDEN	DESIGNACION RUBRO	U	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>1 TAREAS PRELIMINARES</b>					
	DEMOLICION EDIFICIO EXISTENTE - LIMPIEZA DE TERRENO	GL	1,00	400.000,00	\$ 400.000,00
	MOVIMIENTO DE SUELOS - APORTE DE TOSCA	M3	90,00	550,00	\$ 49.500,00
	REPLANTEO	GL	1,00	20.000,00	\$ 20.000,00
<b>2 HORMIGON ARMADO</b>					
	PLATEA H2A*	M3	60,00	10.500,00	\$ 630.000,00
	VIGAS ENCADENADO SUP. H2A*	M3	6,00	15.000,00	\$ 90.000,00
	LOSA H2A*	M3	40,00	11.800,00	\$ 472.000,00
	COLUMNAS H2A*	M3	3,00	12.857,00	\$ 38.571,00
<b>3 MAESTRÍA</b>					
	LADRILLO HUECO 18X18X33	M2	300,00	950,00	\$ 285.000,00
	LADRILLO HUECO 12X18X33	M2	120,00	850,00	\$ 102.000,00
<b>4 REVOQUES</b>					
	EXTERIOR GRUESO / FINO	M2	150,00	400,00	\$ 60.000,00
	INTERIOR GRUESO / FINO	M2	450,00	400,00	\$ 180.000,00
<b>5 CONTRAPIOS</b>					
		M2	400,00	450,00	\$ 180.000,00
<b>6 CARPETAS</b>					
		M2	400,00	380,00	\$ 152.000,00
<b>7 PISO CERAMICO</b>					
		M2	200,00	1.000,00	\$ 200.000,00
<b>8 REVESTIMIENTOS CERAMICOS (baños y cocina)</b>					
		M2	70,00	850,00	\$ 59.500,00
<b>9 CIELORASO SUSPENDIDO</b>					
		M2	200,00	900,00	\$ 180.000,00
<b>10 PINTURA</b>					
	LATEX INTERIOR (muros)	M2	450,00	350,00	\$ 157.500,00
	LATEX INTERIOR (cieloraso)	M2	200,00	350,00	\$ 70.000,00
	LATEX EXTERIOR	M2	150,00	350,00	\$ 52.500,00
<b>11 INSTALACION SANITARIA</b>					
	ARTIFACTOS	U	1,00	60.000,00	\$ 60.000,00
	Inodoro con mechila	U	1,00	5.300,00	\$ 5.300,00
	Baño Acero Inoxidable Ø 35 + grifería	U	4,00	5.500,00	\$ 22.000,00
	Inodoro para niños con mechila	U	3,00	2.500,00	\$ 7.500,00
	Mesada de granito	ML	15,00	1.500,00	\$ 22.500,00
	Pileta de cocina	U	1,00	4.800,00	\$ 4.800,00
	Accesorios para sanitarios	GL	1,00	5.500,00	\$ 5.500,00
	Mueble bajo mesada	ML	8,00	2.500,00	\$ 20.000,00
<b>12 INSTALACION ELECTRICA (incluye artefactos de fijación)</b>					
		BCS	17,00	8.500,00	\$ 144.500,00
<b>13 INSTALACION AGUA FRIA / CALIENTE (incluye termo tanque - tanque de reserva)</b>					
		GL	1,00	120.000,00	\$ 120.000,00
<b>14 INSTALACION GAS (incluye artefactos lto balanceado)</b>					
		GL	1,00	75.000,00	\$ 75.000,00
<b>15 DESAGUES PLUVIALES</b>					
		GL	1,00	58.000,00	\$ 58.000,00
<b>16 CARPINTERIAS</b>					
	P1 - PUERTA PLACA (con vidrio superior) 0.65x2.00	U	3,00	4.000,00	\$ 12.000,00
	P2 - PUERTA PLACA (con vidrio superior) 0.80x2.00	U	3,00	6.000,00	\$ 18.000,00
	P3 - PUERTA PLACA (con vidrio superior) 0.90x2.00	U	4,00	7.500,00	\$ 30.000,00
	P4 - PUERTA ALUMINIO DOBLE (con vidrio superior)- AMERICANO	U	1,00	16.000,00	\$ 16.000,00
	V1 - VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 2.40X1.00	U	4,00	7.500,00	\$ 30.000,00
	V2 - VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 2.00X1.00	U	1,00	6.500,00	\$ 6.500,00
	V3 - VENTANA ALUMINIO PIVOTANTE 1.00x0.50	U	4,00	4.800,00	\$ 19.200,00
<b>17 PROTECCION VENTANAS (hierro - malla)</b>					
		M2	20,00	2.200,00	\$ 44.000,00
<b>18 SEMICUBIERTO - ESTRUCTURA METALICA</b>					
		M2	25,00	2.800,00	\$ 70.000,00
<b>19 SERALETICA</b>					
		GL	1,00	15.000,00	\$ 15.000,00
				<b>TOTAL</b>	<b>4.184.871,00</b>
EL PRESENTE PRESUPUESTO ASIGNE A LA SUMA DE PESOS: El presente presupuesto incluye materiales y mano de obra					

JOSE DE ANGELIS  
 TECNICO CONSTRUCTOR T° 5390  
 SECRETARIA DE CULTURA  
 EDUCACION  
 MUNICIPALIDAD DE QUILMES

IF-2018-00013524-QUI-SCYE MARISA SALAZAR  
 LEG. 30059

7 (10/10)

1001-4067 2018



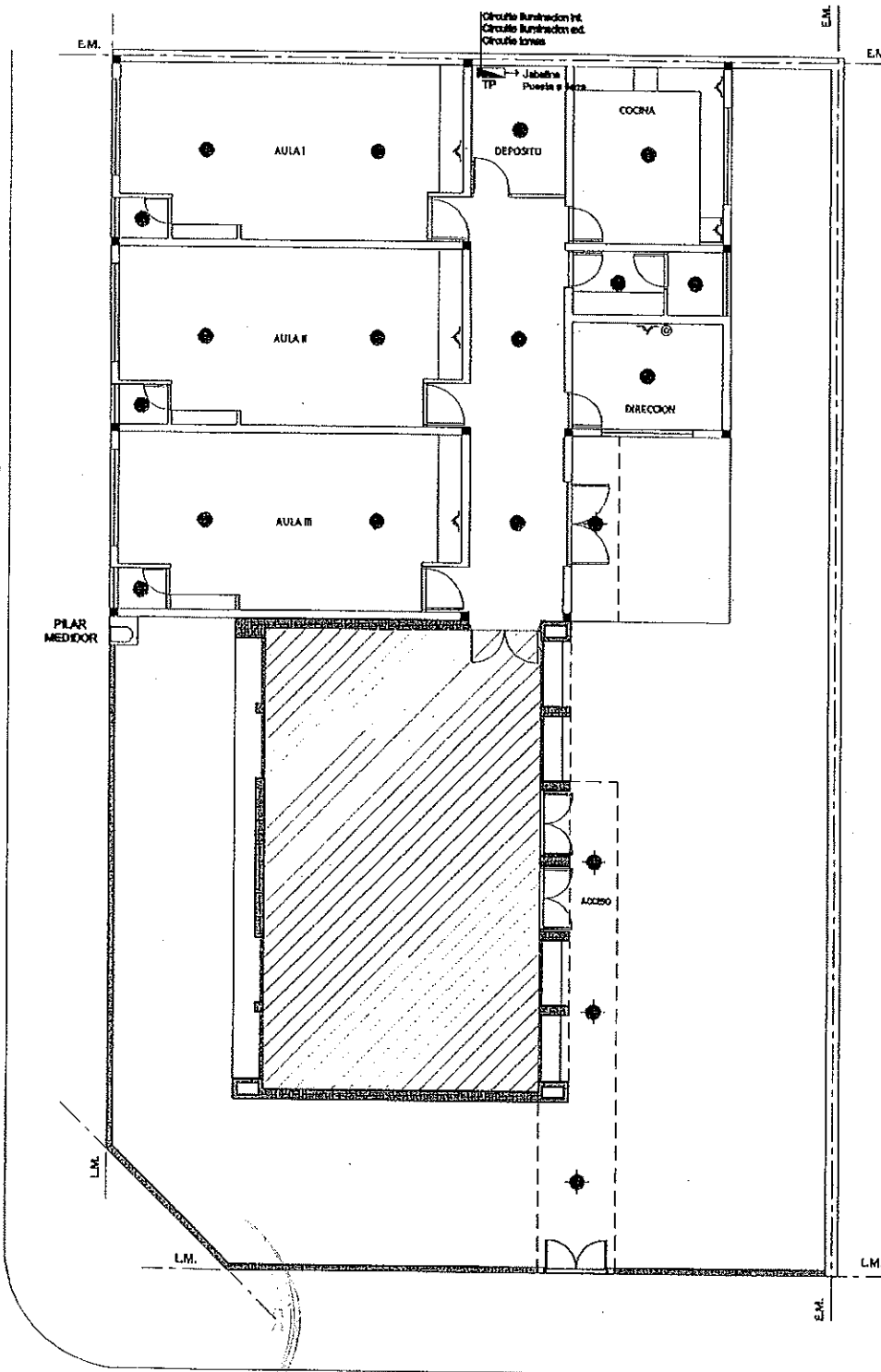
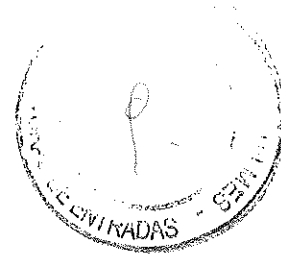
REFERENCIAS:  
— AGUA FRIA  
- - - AGUA CALIENTE

~~JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR N° 5389  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES~~

IF-2018-00013524-QUI-SCYE

MARISA SALAZAR  
LEG. 30053

4091-4161 2018



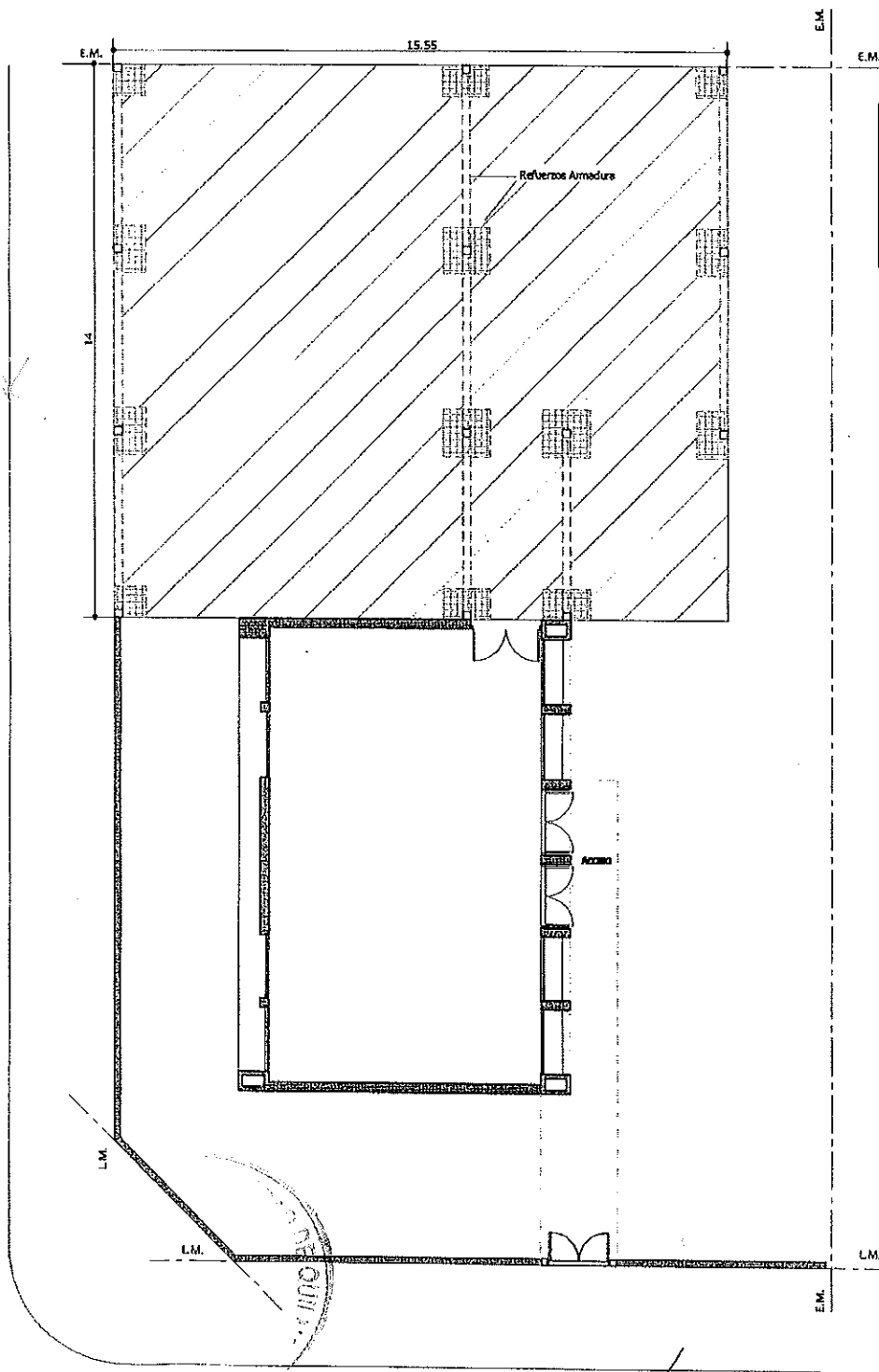
- REFERENCIAS:
- BOCA DE ILUMINACION INT.
  - ◆ BOCA DE ILUMINACION EXT.
  - ▽ BOCA TOMA
  - ⊙ TELEFONO



JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5399  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES IF-2018-00013524-QUI-SCYE

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059



4091-UMG 2018

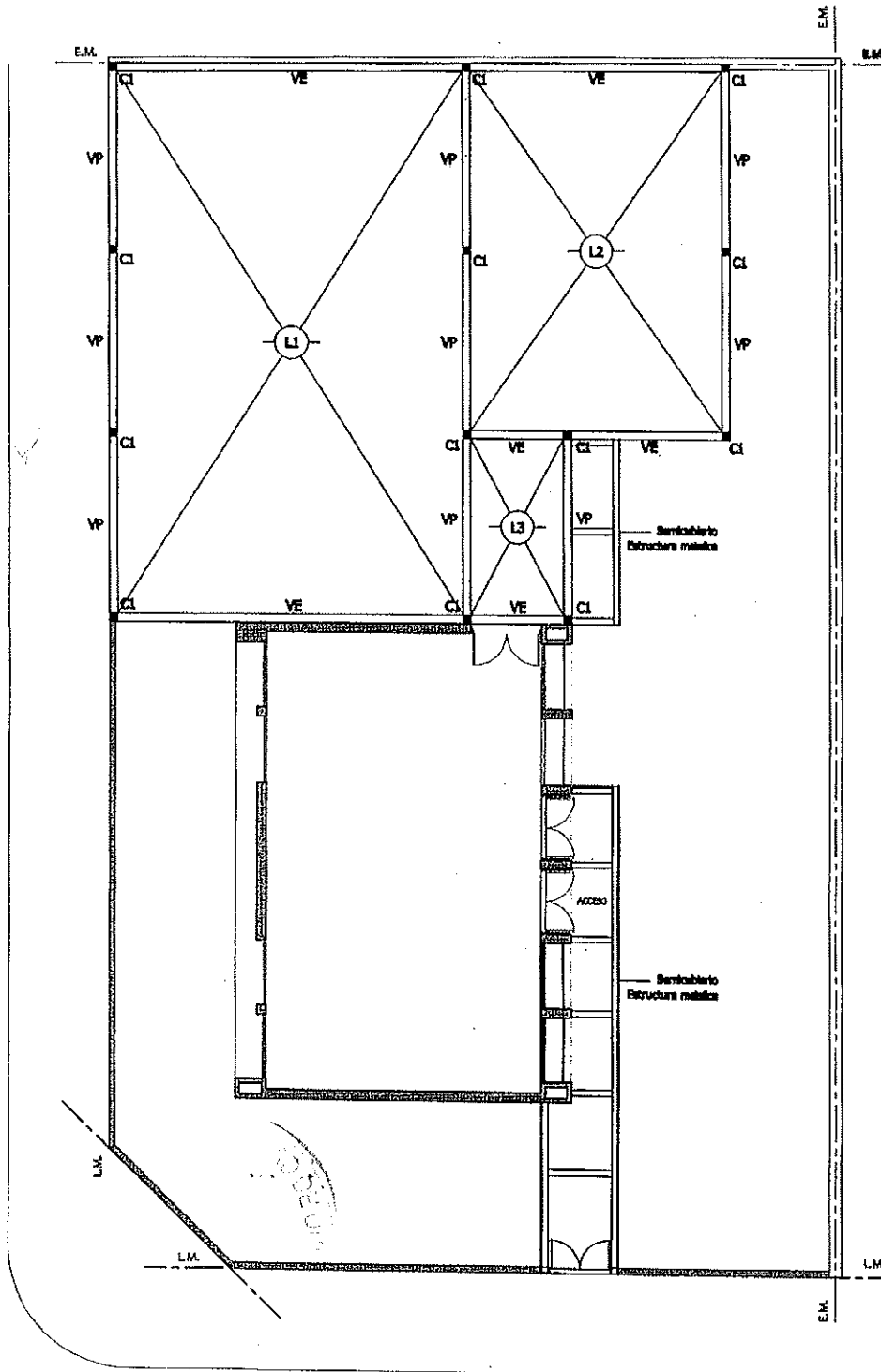


REFERENCIAS:	
PLATEA HORMIGON ARMADO	
	Refuerzos Armadura
	Movimiento de suelo

JOSE DE ANGELIS IF-2018-00013524-QUI-SCYE  
TECNICO CONSTRUCTOR 1.5399  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

4091-466 201



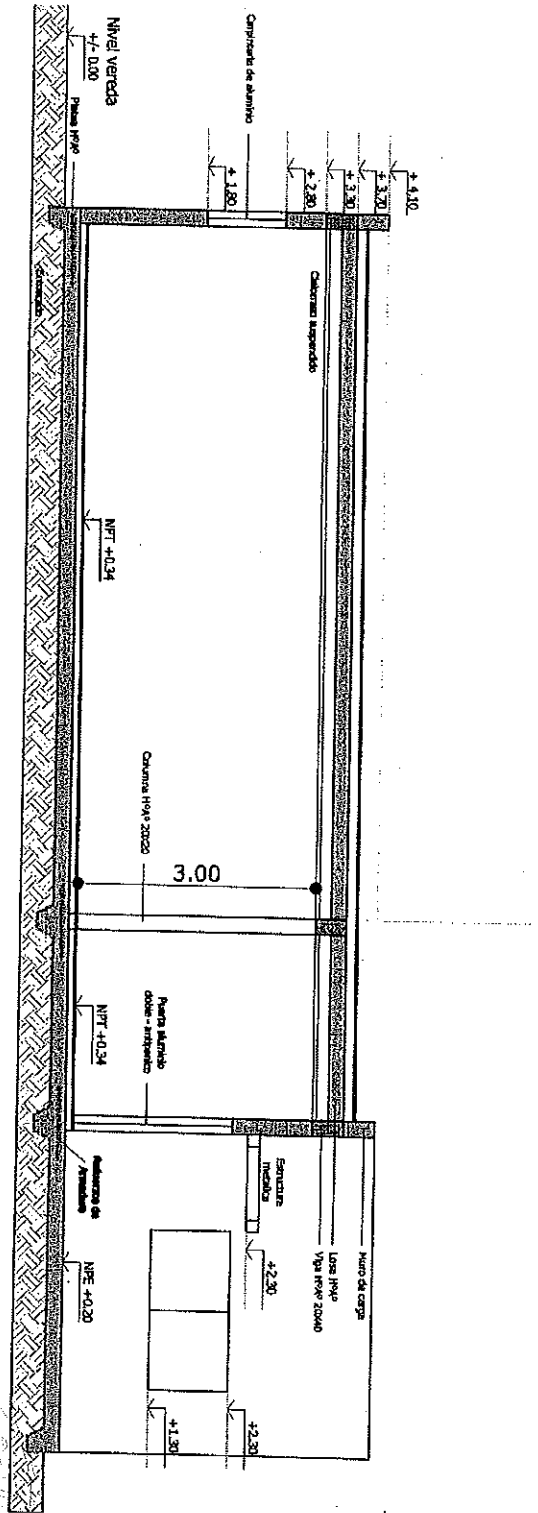
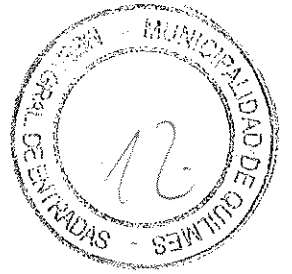
REFERENCIAS:  
CI - COLUMNA DE H<sup>9</sup>A<sup>9</sup>  
VP - VIGAS PRINCIPALES DE H<sup>9</sup>A<sup>9</sup>  
VE - VIGAS DE ENCADENADO DE H<sup>9</sup>A<sup>9</sup>  
L - LOSA H<sup>9</sup>A<sup>9</sup>

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5388  
SECRETARIA DE CULTURA Y EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

2018-00013524-QUI-SCYE

MARISA SALAZAR  
LEO. 30059

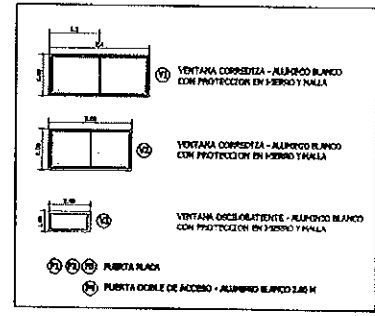
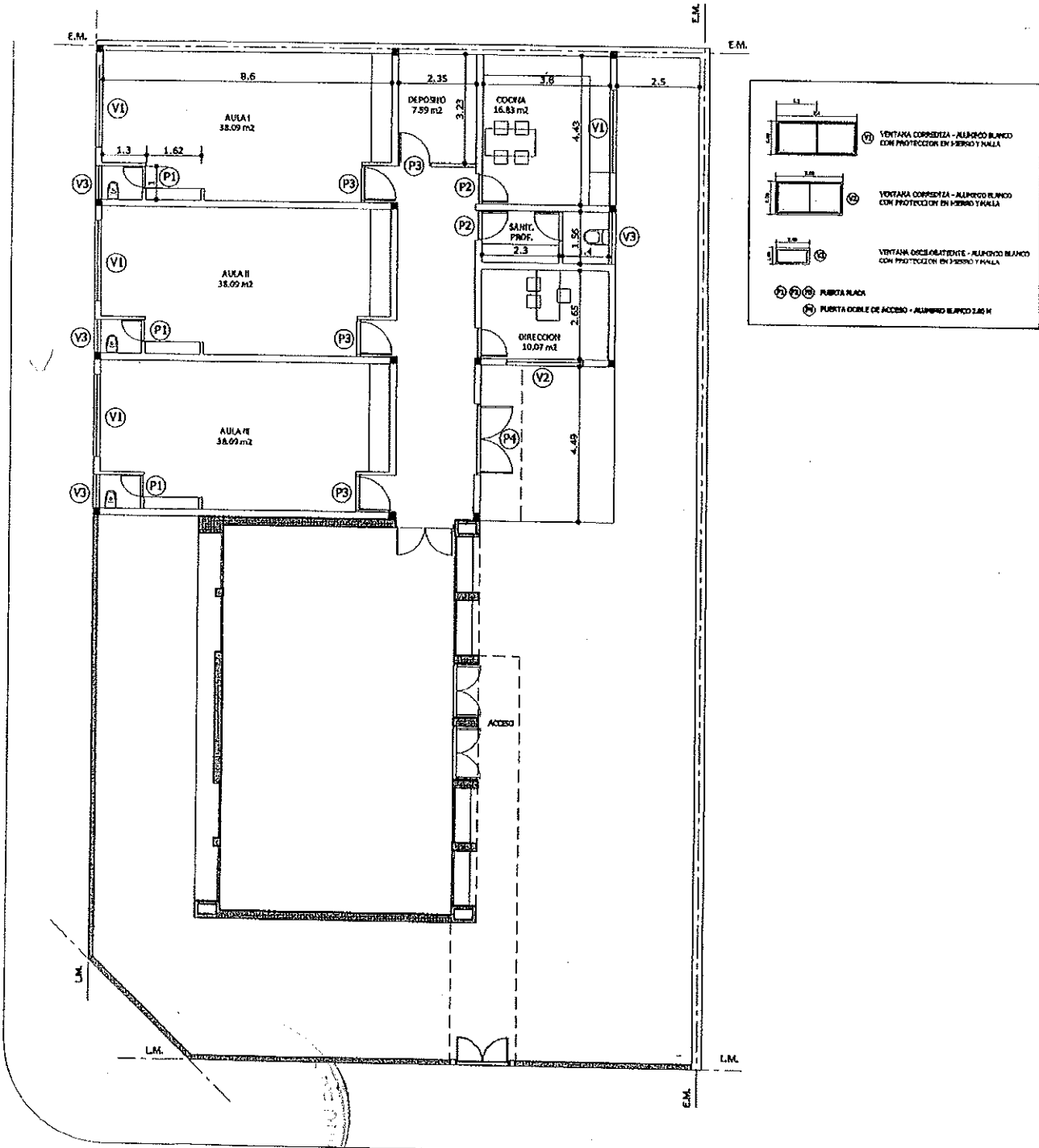
4091-4161 2015



JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR N° 5389  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

IF-2018-00013524-QUI-SCYE  
MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

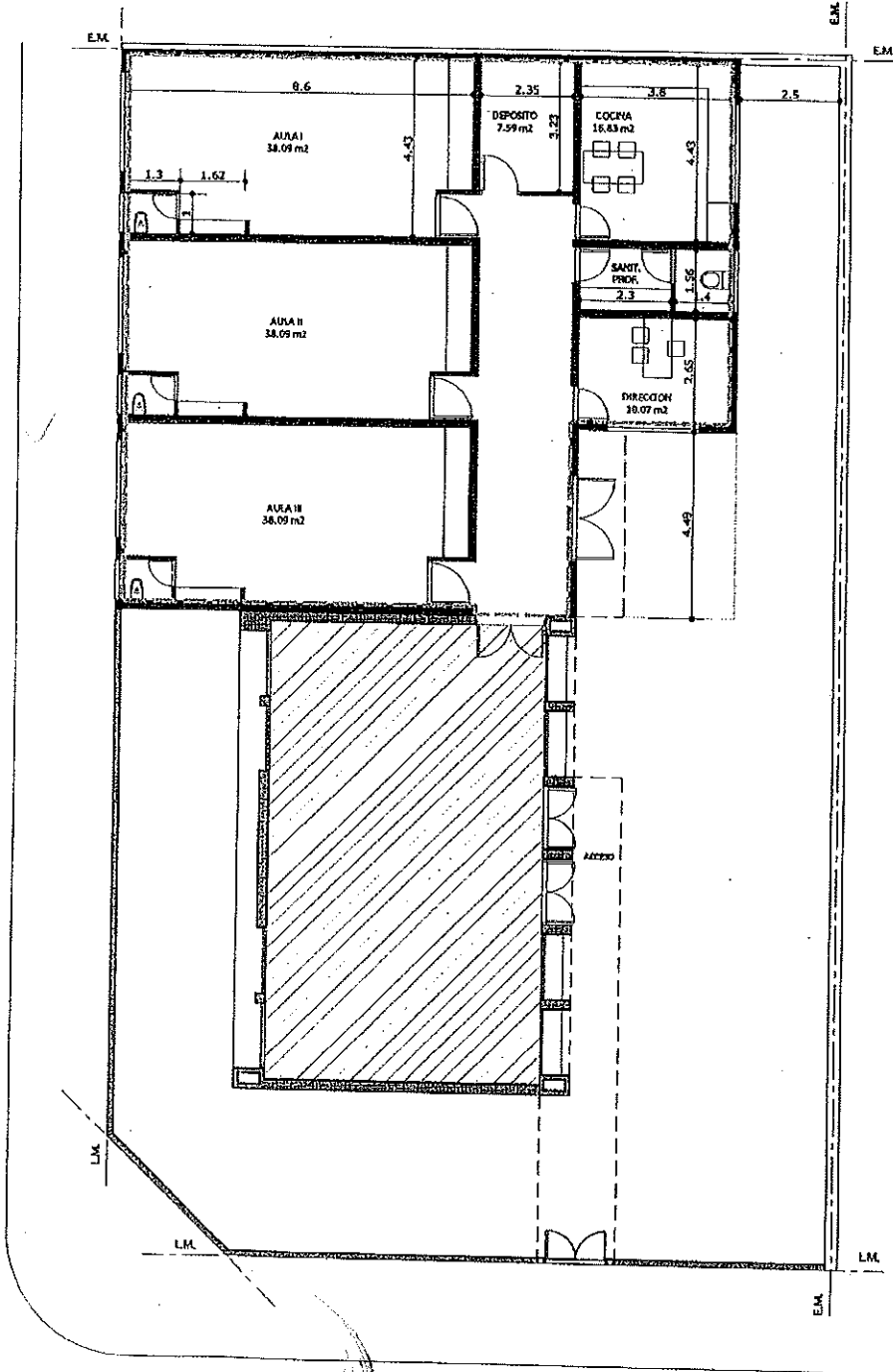
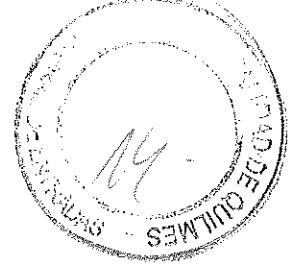
4001-4061 2018



JOSE DE ANGELIS  
 TECNICO-CONSTRUCTOR T° 4398  
 SECRETARIA DE CULTURA  
 EDUCACION  
 MUNICIPALIDAD DE QUILMES

LE-2018-00013524-QUI-SCYRISA SALAZAR  
 MARISSA SALAZAR  
 LEG. 20059

40091-4261 2018



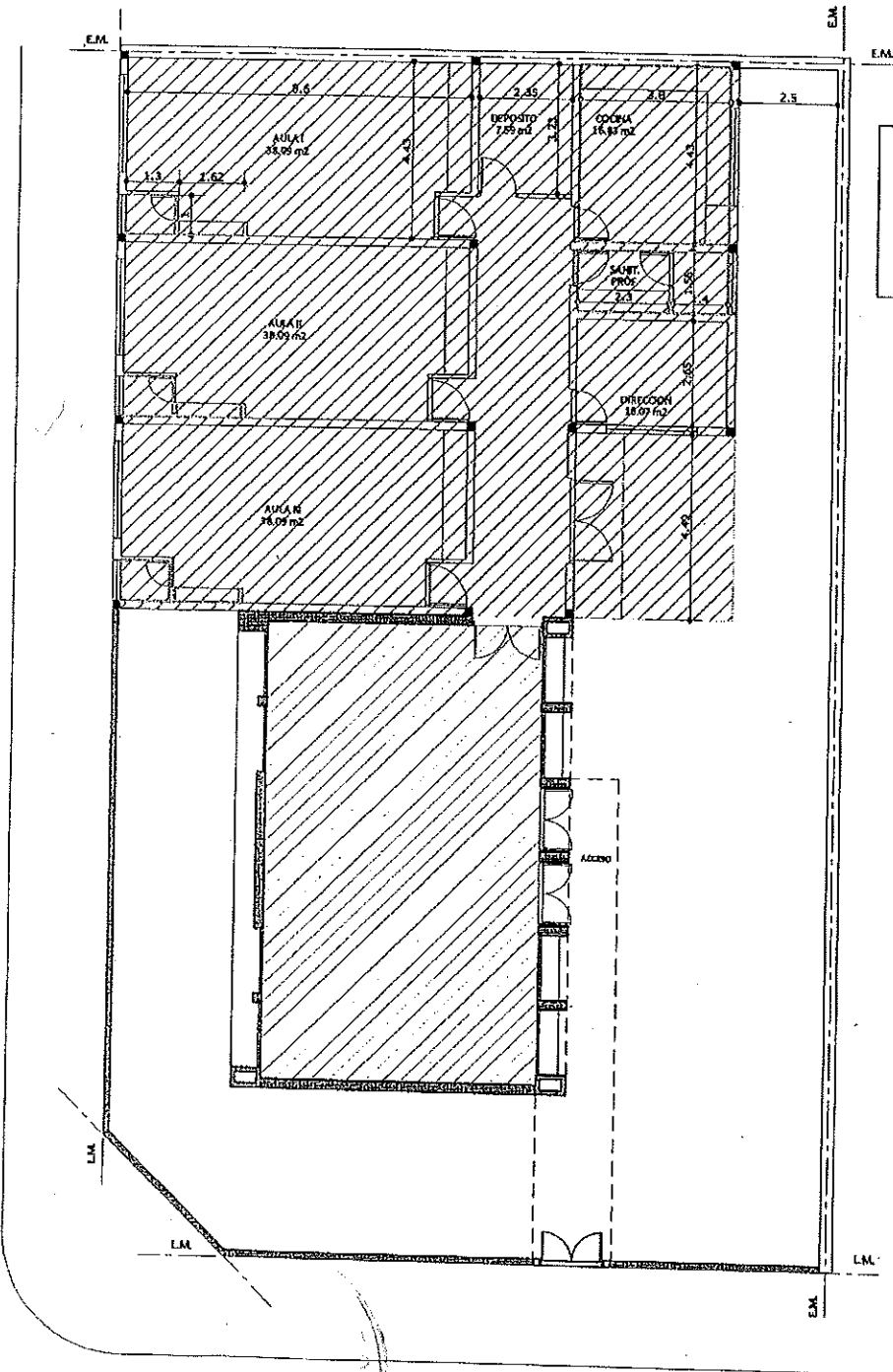
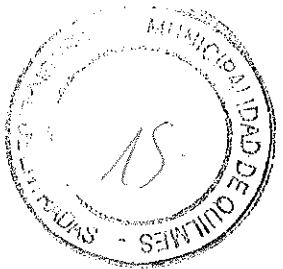
- REFERENCIAS:
- MAMPOSTERIA:  
LADRILLO HUECO 18X18X3  
LADRILLO HUECO 12X18X3
  - REVOQUE GRUESO - FINO / INT. - EXT.
  - PINTURA INT. / EXT.
  - CONSTRUCCION EXISTENTE
  - SUP. CIELORRASO SUSPENDIDO  
A COLOCAR

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 6398  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

IF-2018-00013524-QUI-SCYE  
MARISA SALAZAR  
LEG. 30053

14

1001-0061 2018

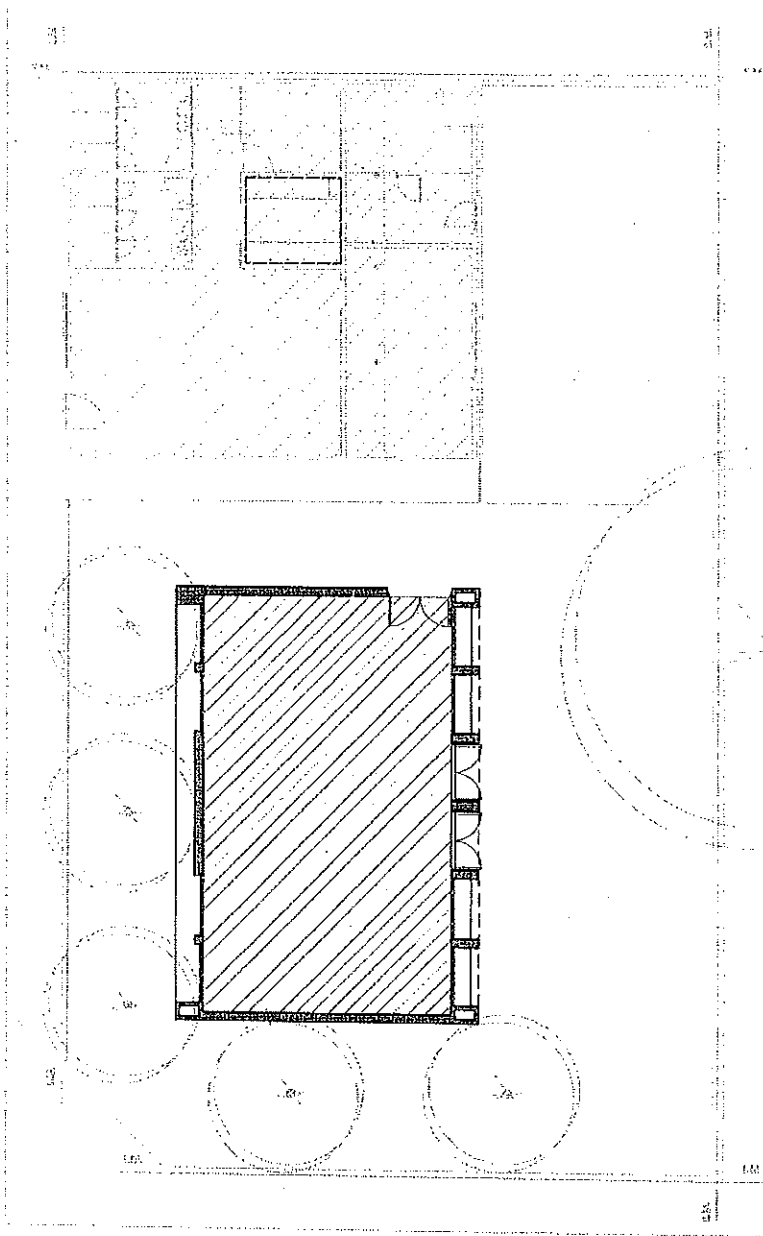


**REFERENCIAS:**  
----- REVESTIMIENTO CERAMICO EN PISOS Y MUROS  
[Hatched Box] CONTRAPISO Y CARPETA PISO PORCELANATO

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T. 15299  
SECRETARIA DE CULTURA, EDUCACION Y DEPORTES  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES  
2018-00013524-QUI-SCYE  
MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

15

1901.486



REFERENCIAS:  
[Hatched Box] CONSTRUCCION EXISTENTE  
[Dashed Box] A DEMOLER

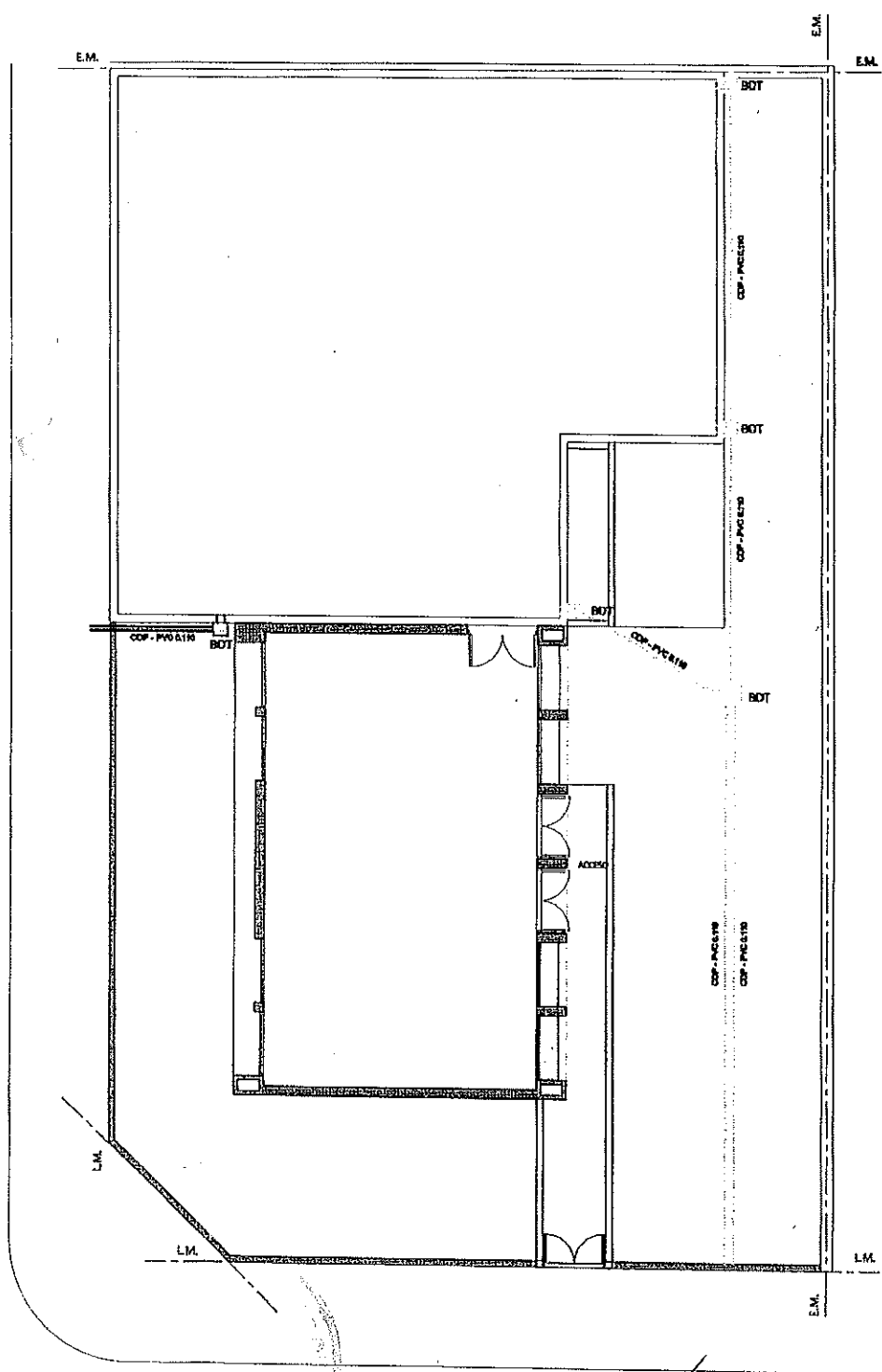
~~JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T° 5399  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES~~

IF-2018-00013524-QUI-SCYE

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

16

4001-4m 2017



REFERENCIAS:  
CAÑERIA INSTALACION PLUVIAL

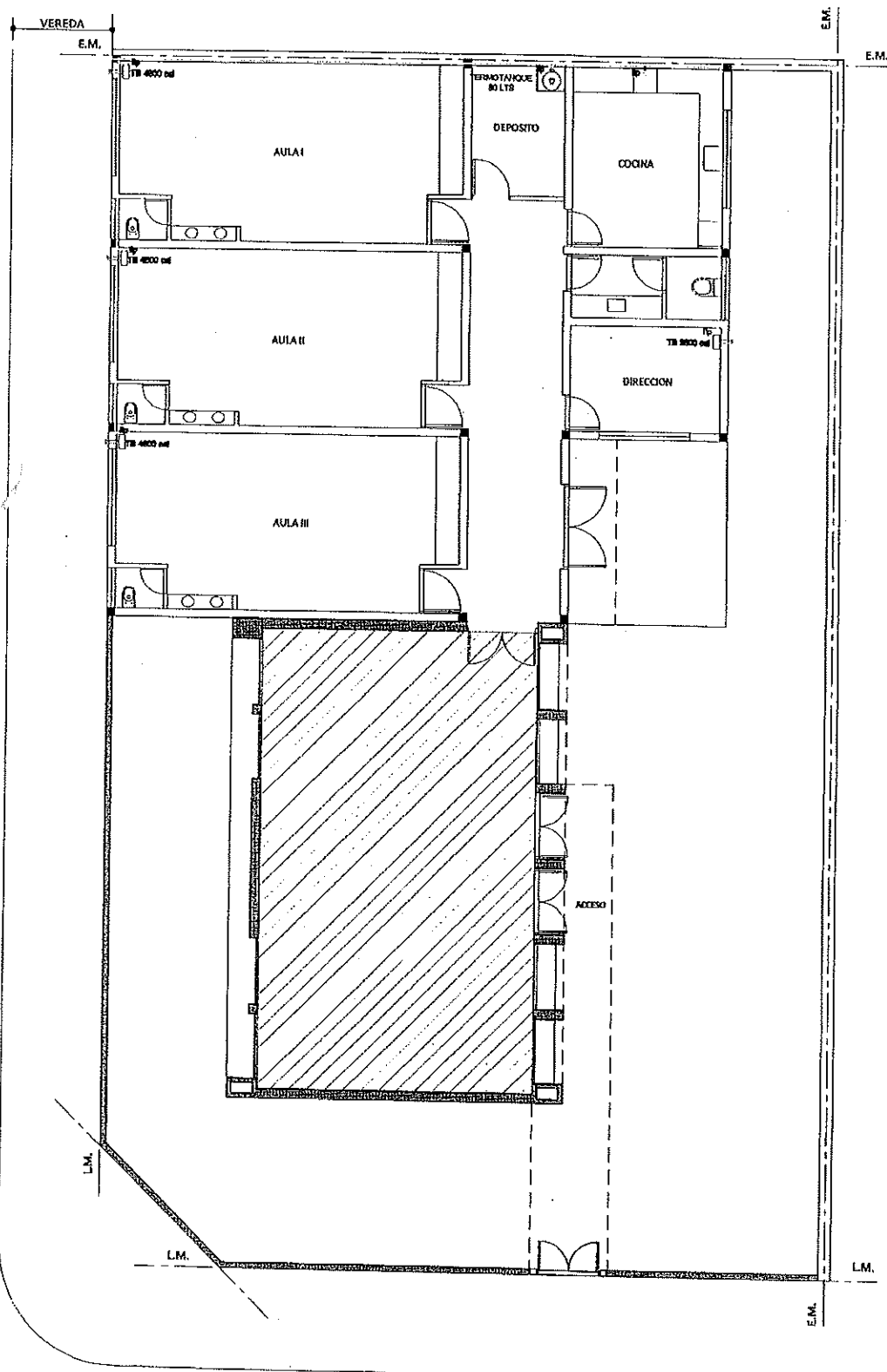
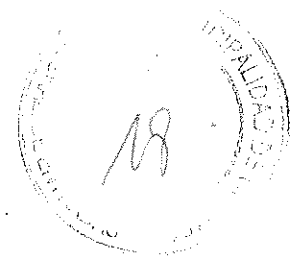
JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T 5399  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

IF-2018-00013524-QUI-SCYE

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059



4091-1161 2018

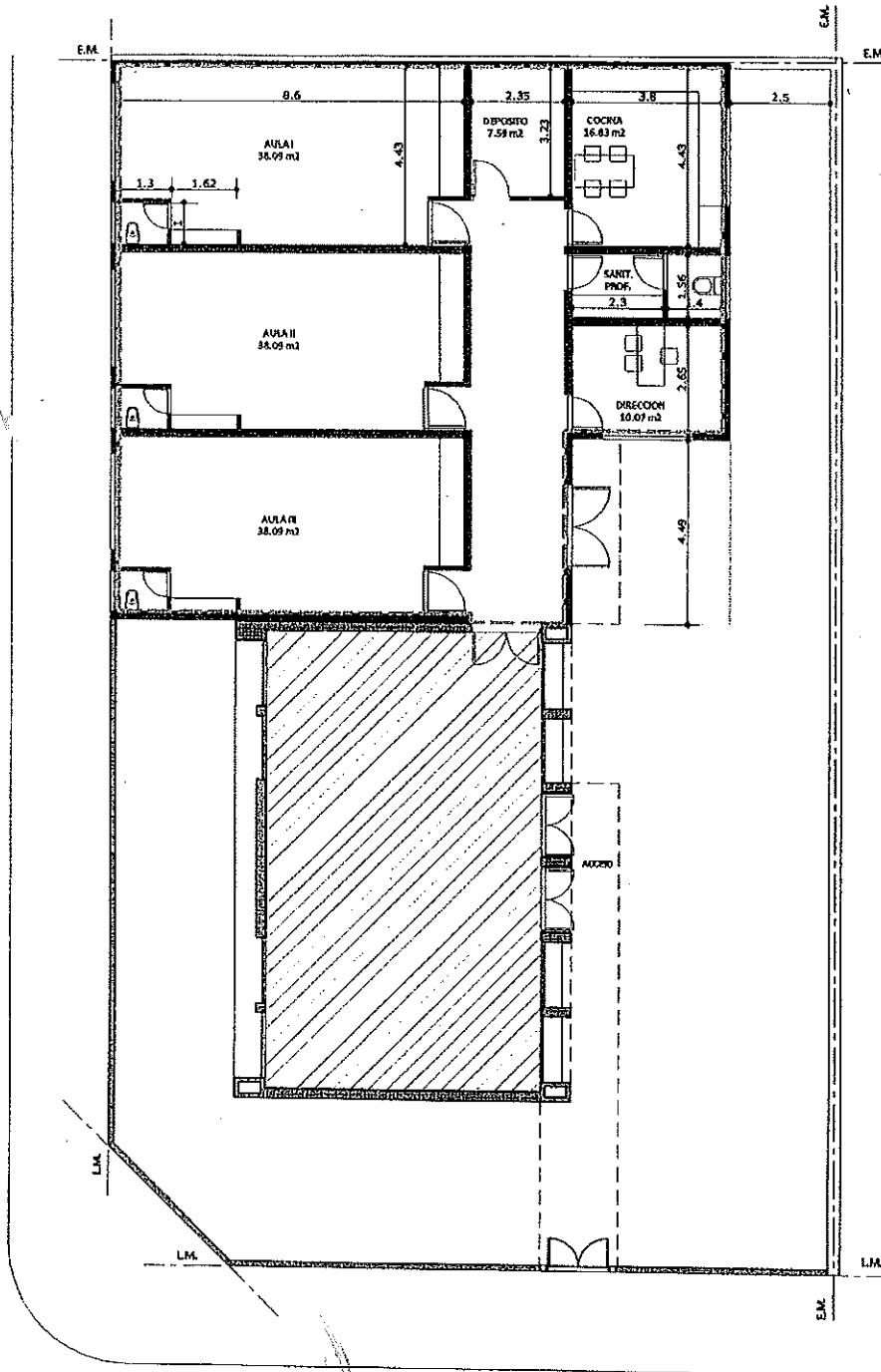


REFERENCIAS:  
CAÑERIA GAS

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR N° 5299  
SECRETARIA DE CULTURA,  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

F-2018-00013524-QUI-SCYE  
MARISA SALAZAR  
LEG. 30059

1001.466



- REFERENCIAS:
- MAMPOSTERIA:  
LADRILLO HUECO 18X18X33  
LADRILLO HUECO 12X18X33
  - REVOQUE GRUESO - FINO / INT. - EXT.
  - PINTURA INT. / EXT.
  - CONSTRUCCION EXISTENTE
  - SUP. CIELORRASO SUSPENDIDO A COLOCAR

JOSE DE ANGELIS  
TECNICO CONSTRUCTOR T-5399 E 2018-00013524-QUI-SCYE  
SECRETARIA DE CULTURA  
EDUCACION  
MUNICIPALIDAD DE QUILMES

MARISA SALAZAR  
LEG. 30059