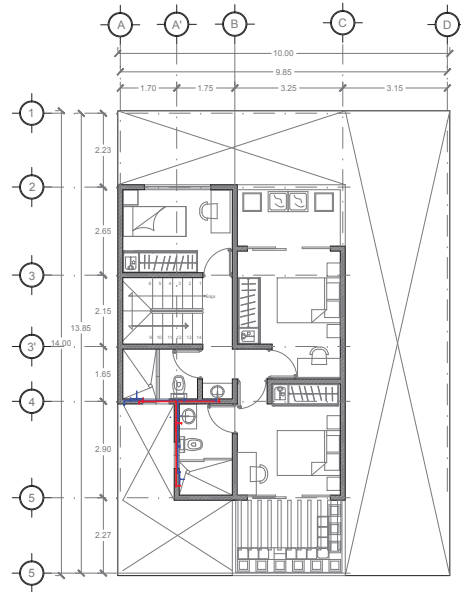
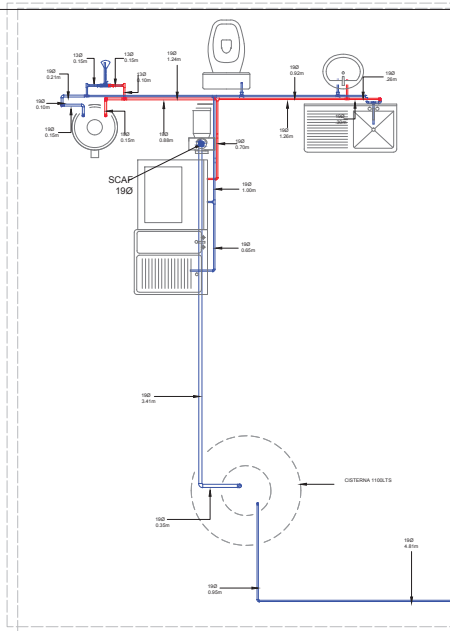


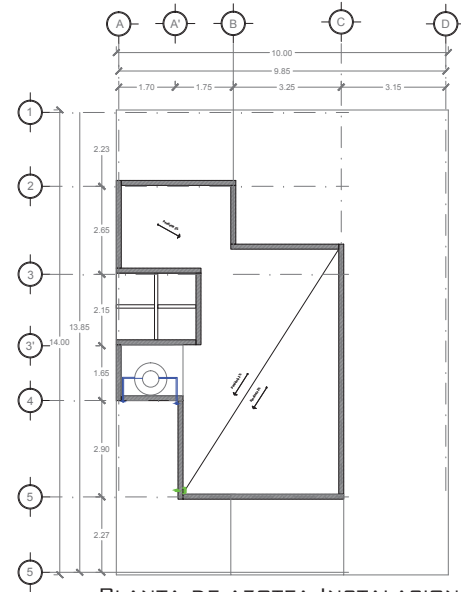
PLANTA BAJA  
INSTALACION HIDRAULICA ESC:1:75



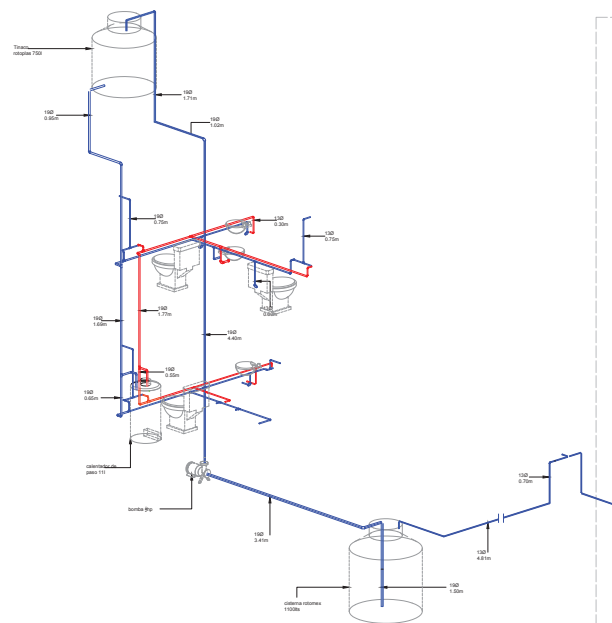
PRIMER NIVEL INSTALACION HIDRAULICA  
ESC 1:75



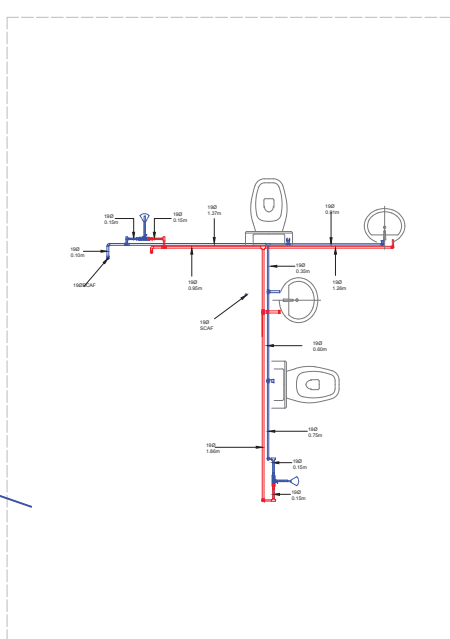
PLANTA BAJA INSTALACION HIDRAULICA



PLANTA DE AZOTEA INSTALACION  
HIDRAULICA ESC:1:75



ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA  
ESC:1:50



PRIMER NIVEL INSTALACION HIDRAULICA

## TUBERIA DE POLIPROPILENO

19 mm ø				13 mm ø		
0.95 m	0.95 m	1.77 m	1.26 m	0.15 m	0.10 m	0.15 m
0.65 m	0.91 m	0.15 m	0.92 m	0.75 m	0.10 m	0.25 m
1.59 m	1.26 m	0.10 m	0.26 m	0.15 m	0.15 m	0.60 m
1.70 m	0.60 m	0.55 m	0.30 m	0.15 m	0.15 m	0.25 m
0.10 m	0.20 m	0.62 m	0.65 m	0.10 m	0.75 m	0.10 m
0.15 m	0.43 m	0.30 m	0.38 m	0.10 m	0.10 m	0.10 m
1.37 m	1.80 m	0.85 m	0.60 m	0.60 m	0.15 m	0.10 m
0.10 m	0.85 m	0.15 m	0.70 m	0.60 m	0.10 m	0.25 m
	0.75 m	1.24 m	0.23 m	0.25 m	0.75 m	0.25 m
Total: 24.40 m				0.25 m	0.15 m	0.15 m
				Total: 8.20 m		

## Piezas polipropileno

Codo 90° 1/2"	15
Tee 1/2"	7
Codo 90° 1/2"	15
Tee 1/2"	13
T con reduccion 1/2" a 1/2"	10
Codo 90° reduccion 1/2" a 1/2"	9

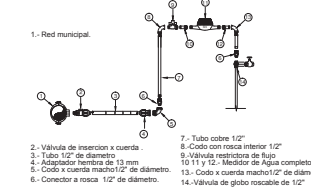
## TUBERIA DE COBRE

19 mm ø	13 mm ø
1.20 m	0.62 m
0.35 m	4.81 m
3.41 m	0.95 m
4.20 m	0.10 m
1.02 m	
1.70 m	
Total: 11.90 m	Total: 6.50 m

## Piezas Cobre

Codo 90° 1/2"	5
Codo 45° 1/2"	0
Codo 90° 1/2"	3
Tea de 1/2"	1
Tea de 1/2"	1
Valvula check 1/2"	8
Valvula check 1/2"	1

## DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO



1.- Red municipal.

2.- Válvula de inserción a cuerda.

3.- Tubo 1/2" de diámetro.

4.- Adaptador hembra de 1/2"

5.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

6.- Conector a rosca 1/2" de diámetro.

7.- Tubo cobre 1/2"

8.- Codo con rosca interior 1/2"

9.- Válvula restrictora de flujo

10.- 1 y 1/2". Medidor de Agua completo

11.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

12.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

13.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

14.- Válvula de globo roscable de 1/2"

15.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

16.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

17.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

18.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

19.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

20.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

21.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

22.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

23.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

24.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

25.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

26.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

27.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

28.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

29.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

30.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

31.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

32.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

33.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

34.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

35.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

36.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

37.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

38.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

39.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

40.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

41.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

42.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

43.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

44.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

45.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

46.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

47.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

48.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

49.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

50.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

51.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

52.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

53.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

54.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

55.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

56.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

57.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

58.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

59.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

60.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

61.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

62.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

63.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

64.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

65.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

66.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

67.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

68.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

69.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

70.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

71.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

72.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

73.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

74.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

75.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

76.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

77.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

78.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

79.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

80.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

81.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

82.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

83.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

84.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

85.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

86.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

87.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

88.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

89.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

90.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

91.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

92.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

93.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

94.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

95.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

96.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

97.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

98.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

99.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

100.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

101.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

102.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

103.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

104.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

105.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

106.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

107.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

108.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

109.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

110.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

111.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

112.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

113.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

114.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

115.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

116.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

117.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

118.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

119.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

120.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

121.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

122.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

123.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

124.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

125.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

126.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

127.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

128.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

129.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

130.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

131.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

132.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

133.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

134.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

135.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

136.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

137.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

138.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

139.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

140.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

141.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

142.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

143.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

144.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

145.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

146.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

147.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

148.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

149.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

150.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

151.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

152.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

153.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

154.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

155.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

156.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

157.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

158.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

159.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.

160.- Codo a cuerda macho 1/2" de diámetro.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**

**Tesis Digitales**

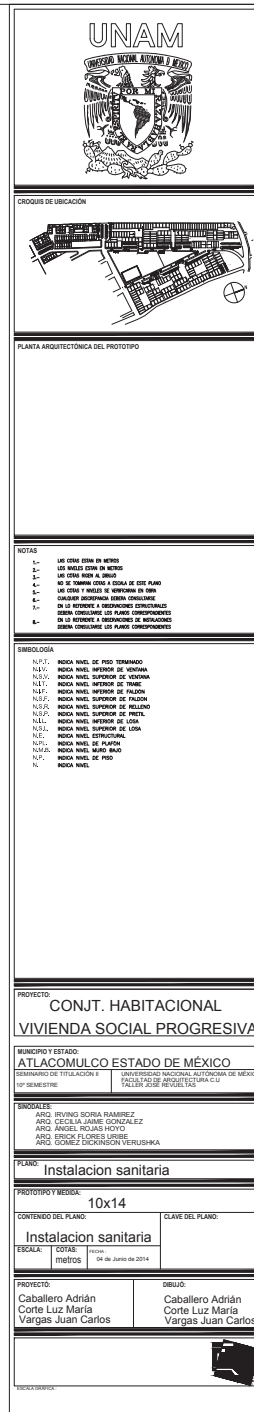
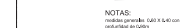
**Restricciones de uso**

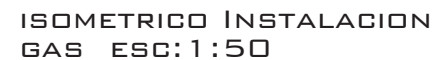
**DERECHOS RESERVADOS ©**


**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

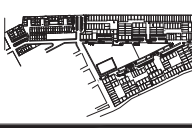
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).


El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

B.A.P









**NOTAS**

- 1.- LAS CUBIERTAS EN METRO
- 2.- LOS MUEBLES EN METRO
- 3.- LOS CUBIERTOS AL BRASO
- 4.- DE TUBERIA CUBIERTA A CUBIERTA DE CUBIERTA
- 5.- LOS CUBIERTOS Y MUEBLES EN CUBIERTA
- 6.- CUBIERTA CUBIERTA CUBIERTA CUBIERTA
- 7.- LOS CUBIERTOS Y MUEBLES EN CUBIERTA
- 8.- LOS CUBIERTOS Y MUEBLES EN CUBIERTA

**SIMBOLOGIA**

N.P.T.	INDICA NÚM. DE PISO TERMINADO
N.A.V.	INDICA NÚM. INTERIOR DE VENTANA
N.S.V.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE VENTANA
N.T.	INDICA NÚM. INTERIOR DE TRASE
N.F.T.	INDICA NÚM. INTERIOR DE FALDÓN
N.S.F.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE FALDÓN
N.P.F.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE FALDÓN
N.S.P.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE FALDÓN
N.S.L.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE LUSA
N.L.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE LUSA
N.P.L.	INDICA NÚM. DE PLATO
N.S.L.	INDICA NÚM. SUPERIOR DE PLATO
N.L.	INDICA NÚM. DE PLATO

**PROYECTO**

**CONJ.T. HABITACIONAL**

**VIVIENDA SOCIAL PROGRESIVA**

**MONITOR Y ESTADO**

**ATLACOMULCO ESTADO DE MÉXICO**

GOBIERNO DE ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y FISCALÍA  
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**BRIGADAS**

ARQ. FERNANDO GARCÍA RAMÍREZ  
ARQ. CECILIA JAIMA GONZÁLEZ  
ARQ. ANDRÉS MOLINOS HORTA  
ARQ. ENRIQUE FLORES LUIS  
ARQ. DOMINGO DOMÍNGUEZ VERGARA

**PLANO**

**PROYECTO Y MEDIDA:**

CONTENIDO DEL PLANO	CLAVE DEL PLANO
ESCALA: TOTAL: metros	FECHA: 04 de Junio del 2014

**PROYECTO**

**Caballero Adrián**

**Corte Luz María**


**Vargas Juan Carlos**

**PROYECTO**

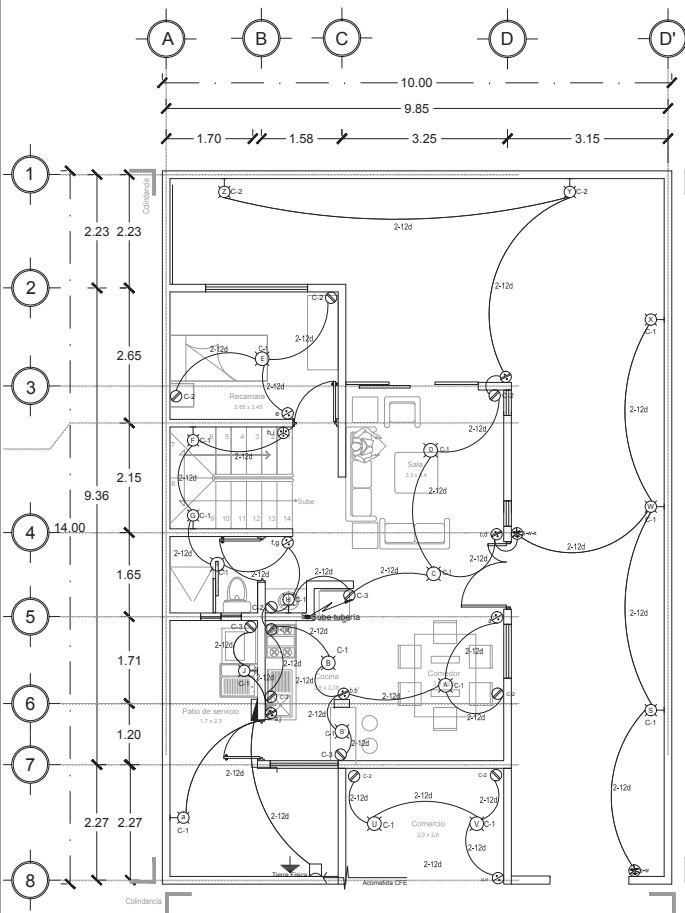
**Caballero Adrián**

**Corte Luz María**

**Vargas Juan Carlos**



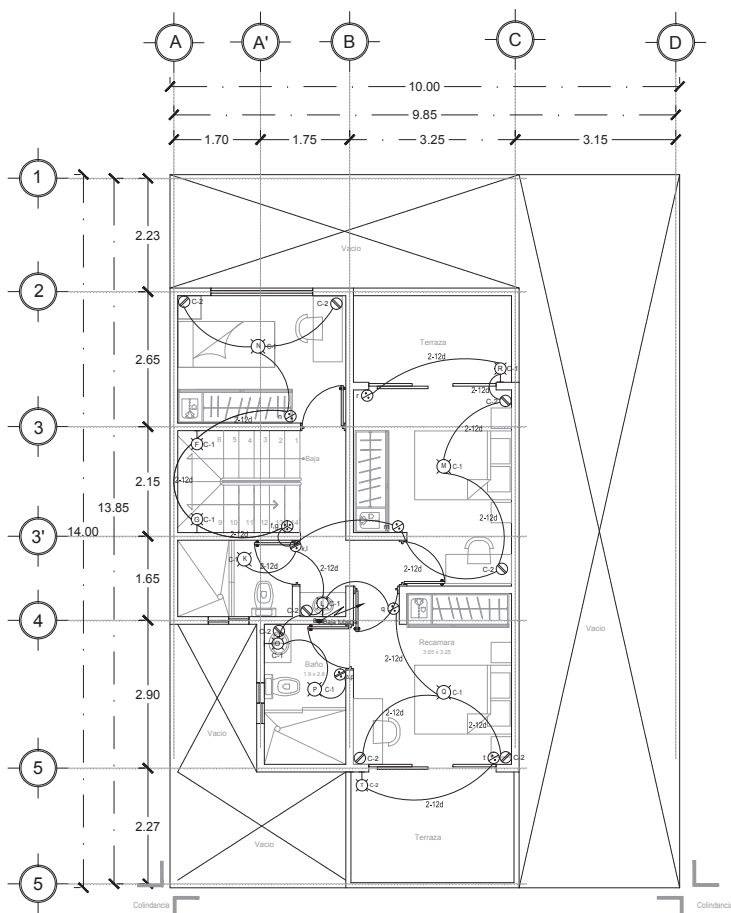
TEXICO, MEXICO



Planta Instalación Eléctrica Planta Baja  
PROTOTIPO DE VIVIENDA A 10 m X14 m  
Esc: 1:50

NOTAS:

- LA ALTURA DE LOS CONTACTOS Y APAGADORES A CENTRO DE CAJA EN BAÑOS, COCINAS Y AREAS DE SERVICIO
- DEBE SER DE 1.25 S.N.P.T. EL RESTO DE CONTACTOS ESTARA A UNA ALTURA 0.30 N.P.T.
- EL DIAMETRO DE LA TUBERIA ESTA DADO EN PULGADAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA INSTALACION ELECTRICA ESTARAN CONECTADOS AL CONDUCTOR A TIERRA FISICA INCLUYENDO LOS TABLEROS.
- LOS RADIOS MINIMOS PARA DUCTOS DE METAL RIGIDO SERAN PARA 1/2" = 4" (10cm), Y PARA 3/4" = 5" (13cm), Y PARA 1" = 6" (15cm).
- LOS ALAMBRES EN CUALQUIER TIPO DE DUCTO DEBEN SER CONTINUOS Y SIN NINGUN EMPALME.
- LOS EMPALMES SE PERMITEN SOLO EN LAS CAJAS DE REGISTROS.
- SE COLOCARAN SOPORTES PARA LOS DUCTOS NO IMPORTANDO SU DIAMETRO A 90cm. DE CADA REGISTRO Y A INTERVALOS NO MAYORES DE 3 MTS.



Planta Instalación Eléctrica Primer Nivel  
PROTOTIPO DE VIVIENDA A 10 m x 14 m  
Esc: 1:50

Listado de Luminarias			
	Marca y Modelo de luminaria	Nomenclatura en Planta	Imagen
EXTERIOR	Lámpara de pared exterior plateada Marca Hampton Bay Modelo 23976	L,S,V,W,X,Y,Z	
INTERIOR	Arbotante Blanco 1 Luz Marca Comercial Electric Modelo 3096	E,F,G,H,M,N,O,Q,H	
INTERIOR	Lámpara de techo blanca 1 Luz Marca Hampton Bay Modelo 35879	A,B,C,D,I,J,K,R,T,U,P	

Listado de Focos				
Espacio Arq.	Marca y Modelo foco	Consumo	Lumenes	Cantidad
RECAMARAS	60 watt Focos espiral ahorrador luz cálida	14 w	800 lm	5
SALA COMEDOR	100 watt Foco espiral ahorrador luz cálida	23 w	1,550 lm	2
ARBOTANTE ESCALERAS	100 watt Foco espiral ahorrador luz fría	23 w	1,550 lm	1
BAÑOS	60 watt Foco espiral ahorrador luz fría	14 w	800 lm	8
ARBOTANTE EXTERIOR	100 watt Foco espiral ahorrador luz fría	23 w	1,550 lm	7
COCINA Y LOCAL	100 watt Foco espiral ahorrador luz fría	23 w	1,550 lm	3

Listado de Contactos y Apagadores		
Espacio Arq.	Marca y Modelo foco	Cantidad
RECAMARAS	Contacto doble con placa blanco MOD. 824294 Marca Leviton	8
	Apagador sencillo c/ placa blanco MOD. 234948 Marca Leviton	6
BAÑOS	Contacto doble con placa blanco MOD. 824294 Marca Leviton	3
	Apagador doble c/ placa blanco MOD. 234798 Marca Leviton	4
SALA	Contacto doble con placa blanco MOD. 824294 Marca Leviton	1
	Apagador doble c/ placa blanco MOD. 234798 Marca Leviton	1
COMEDOR COCINA	Contacto doble con placa blanco MOD. 824294 Marca Leviton	5
	Apagador sencillo c/ placa blanco MOD. 234948 Marca Leviton	1
LAVADO Y EXTERIOR	Apagador doble c/ placa blanco MOD. 234798 Marca Leviton	2
	Contacto doble con placa blanco MOD. 824294 Marca Leviton	1
	Apagador sencillo c/ placa blanco MOD. 234948 Marca Leviton	1
	Apagador escalera doble c/ placa blanco MOD. 234948 Mca. Leviton	3
ESCALERAS	Apagador sencillo c/ placa blanco MOD. 234948 Marca Leviton	1
	Apagador escalera sencillo c/ placa blanco MOD. 803665 Mca. Royer	1

**SIMBOLOGIA**

⊕ INDICA NIVEL EN PLANTA  
N.P.T. INDICA NIVEL EN CORTE O ALZADO  
N.B.P. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO  
N.A. INDICA NIVEL LECHO BAJO DE PLATAN  
N.E.A. INDICA NIVEL DE JARDIN O JARDINERA  
N.E.A. INDICA NIVEL DE ESPEJO DE AGUA  
N.E.A. INDICA NIVEL DE FONDO DE ESPEJO DE AGUA  
N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA  
N.A. INDICA NIVEL DE CALLE O ARROYO VEHICULAR  
N.A.P. INDICA NIVEL LECHO ALTO DE FINDE

**NOTAS**

1.- LAS LINEAS EN NEGRAS  
2.- LAS LINEAS EN ROJO  
3.- LAS LINEAS EN AZUL  
4.- NO SE TIENEN EN CUENTA LAS LINEAS EN VERDE  
5.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO  
6.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO  
7.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO  
8.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO  
9.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO  
10.- LAS LINEAS EN VERDE Y LAS LINEAS EN ROJO

**SIMBOLOGIA**

⊕ INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO  
N.P.T. INDICA NIVEL EN CORTE O ALZADO  
N.B.P. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO  
N.A. INDICA NIVEL LECHO BAJO DE PLATAN  
N.E.A. INDICA NIVEL DE JARDIN O JARDINERA  
N.E.A. INDICA NIVEL DE ESPEJO DE AGUA  
N.E.A. INDICA NIVEL DE FONDO DE ESPEJO DE AGUA  
N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA  
N.A. INDICA NIVEL DE CALLE O ARROYO VEHICULAR  
N.A.P. INDICA NIVEL LECHO ALTO DE FINDE

**PROYECTO:** CONJT. HABITACIONAL  
VIVIENDA SOCIAL PROGRESIVA

**MUNICIPIO Y ESTADO:** ATLACOMULCO ESTADO DE MÉXICO  
SEMESTRE DE TITULACIÓN: II SEMESTRE  
FECHA DE ENTREGA: 15 DE JUNIO DE 2014

**PROYECTO:** Caballero Adrián  
Corte Luz María  
Vargas Juan Carlos

**PROYECTO:** Caballero Adrián  
Corte Luz María  
Vargas Juan Carlos