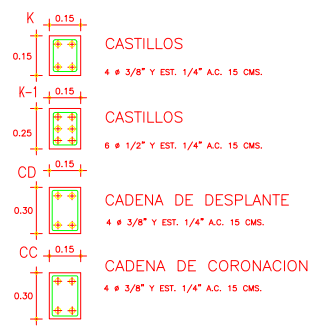
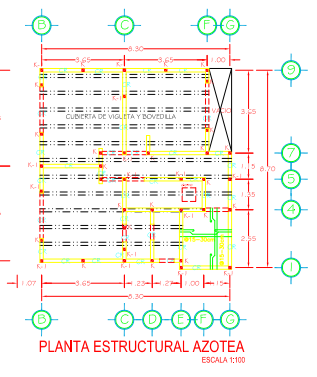
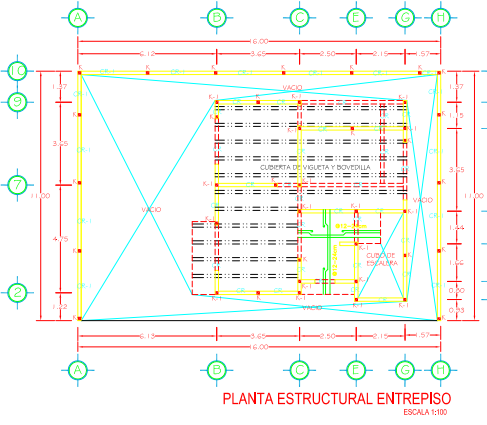
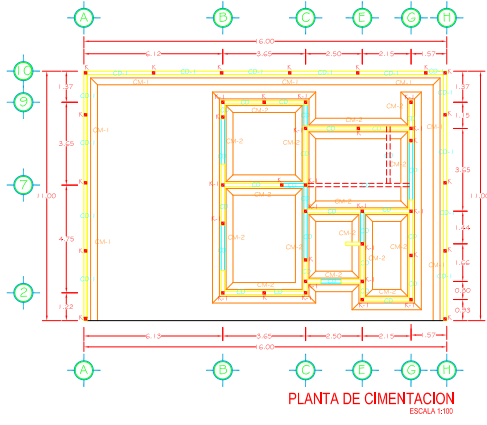


<b>PROYECTO: ANEXO B CASA - HABITACION</b>			
PROPIETARIO: ING. PABLO ALCAZAR		UBICACION:	
DISEÑO:		ESCALA:	FECHA:
TIPO DE PROYECTO: ARQUITECTONICO		INDICADA: A3/2000	MARZO 2020
<h1 style="font-size: 2em;">A-1</h1>		PROYECTO: Arq. Miguel Angel Valle Myangos.	
		1 / 1	



### ESPECIFICACIONES GENERALES

LA PLANTILLA A EMPLEAR SERA DE 5 CM. DE ESPESOR CON UN CONCRETO SIMPLE  $f_c = 100 \text{ Kg/Cm}^2$ , Y DEBERA DESPLANTARSE SOBRE TERRENO FIRME PREVIAMENTE HUMEDECIDO.

LA CIMENTACION SERA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CANTERA ASENTADA CON MEZCLA TERCEADA TERCEADA DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROP. 1:1:5

EN LOS CASOS DONDE SEA NECESARIO SE CONSTRUIRAN MUROS DE ENRASE DE TABICON DE CEMENTO DE 10x14x26 CM ASENTADO CON CEMENTO - ARENA 1:3 EN ACABADO COMUN.

EL RELLENO Y COMPACTADO SERA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. CON PISON DE MANO Y CON LA HUMEDAD NECESARIA.

LAS CADENAS DE DESPLANTE (CD), CADENAS DE LIGA (CL), CADENAS DE CERRAMIENTO (CR), CASTILLOS (K) SE EMPLEARA UN CONCRETO  $f_c = 150 \text{ Kg/Cm}^2$ , CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/4". EL ACERO SERA DE ALTA RESISTENCIA  $f_y = 4200 \text{ Kg/Cm}^2$  Y ARMADAS SEGUN SE INDICA EN DETALLES.

LAS CONTRATRABES (CT), TRABES (T), COLUMNAS (C), Y LOSAS SE EMPLEARA UN CONCRETO  $f_c = 200 \text{ Kg/Cm}^2$  CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/4". EL ACERO SERA DE ALTA RESISTENCIA  $f_y = 4200 \text{ Kg/Cm}^2$  ARMADAS SEGUN SE INDICA EN DETALLES.

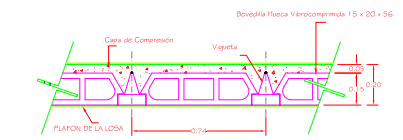
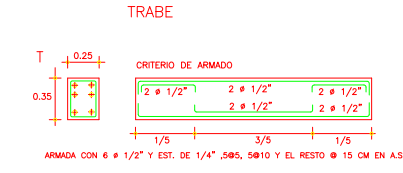
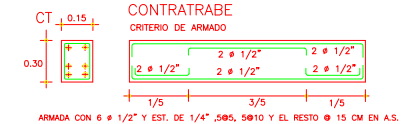
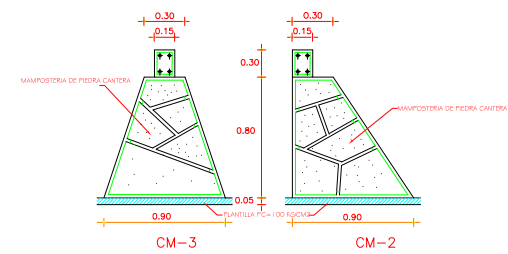
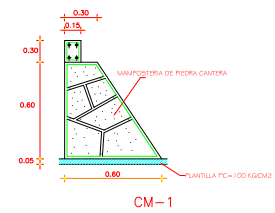
LOS MUROS SERAN DE LADRILLO ROJO DE PRIMERA DE 7x14x26, ASENTADA CON CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 SE UTILIZARA LOSA DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO DE 10 CM DE ESP. EL ARMADO DE LA LOSA SERA DE ACUERDO AL CRITERIO ESPECIFICADO EN LA PLANTA ESTRUCTURAL, SE HARAN LOS DOBLES A 1/4 DE LOS CLAROS, UNA VARILLA IRA CORRIDA Y OTRA BAYONETADA, ALTERNANDO CON BASTIONES.

EL RECUBRIMIENTO MINIMO PARA EL ACERO SERA DE 2 CM DE ESP. EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES A EXCEPCION DE LAS ZAPATAS DONDE SERA DE 3 CM.

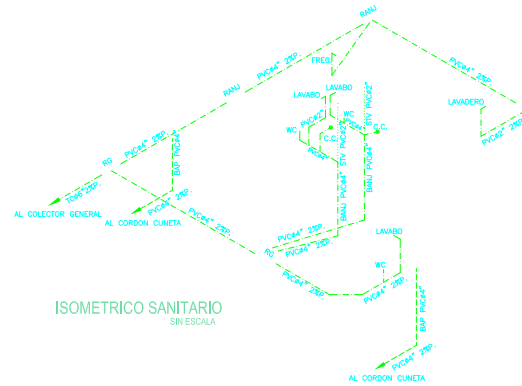
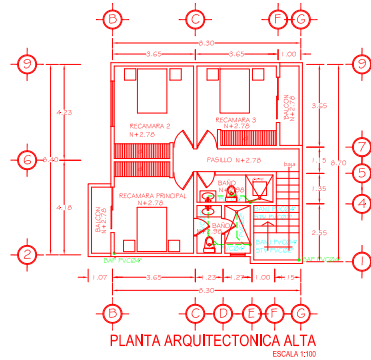
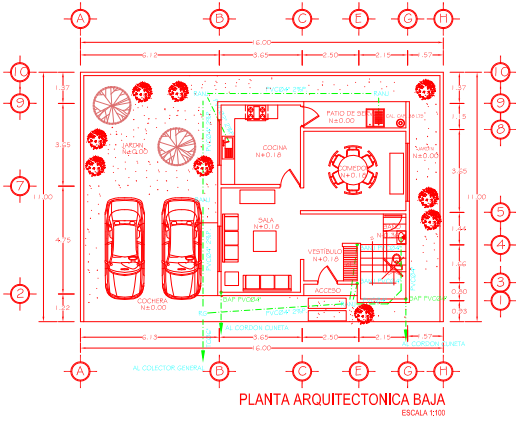
LOS TRASLAPES O EMPALMES DE VARILLA SERAN DE 40 DIAMETROS COMO MINIMO

SE UTILIZARA PARA LAS CUBIERTA VIGUETA Y BOVEDILLA DE CEMENTO, CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE ESPESOR, CON UN CONCRETO  $f_c = 200 \text{ KG/Cm}^2$ , Y AGREG. MAX. DE 3/4"

EL FIRME SERA DE CONCRETO SIMPLE  $f_c = 100 \text{ Kg/Cm}^2$  CON UN ESPESOR DE 10 CM.



PROYECTO: <b>ANEXO B CASA - HABITACION</b>		UBICADO:	
PROPIETARIO: <b>ING. PABLO ALCAZAR</b>		ESCALA: INDICADA	
DISEÑO: <b>E-1</b>		FORMA: MANDERBODOS	
FUNDAMENTO: <b>ESTRUCTURAL</b>		PROYECTO: Arq. Miguel Angel Valle Mjanganos	

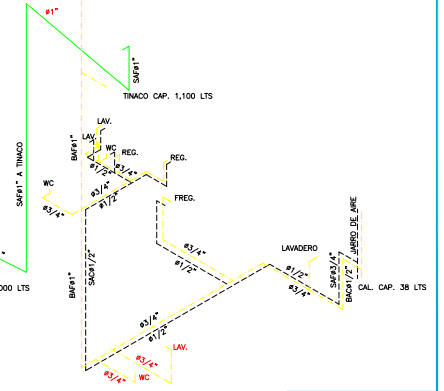
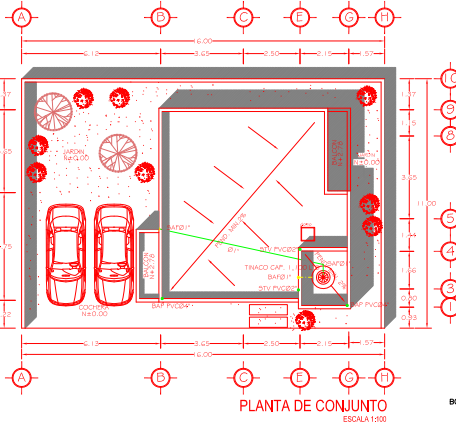
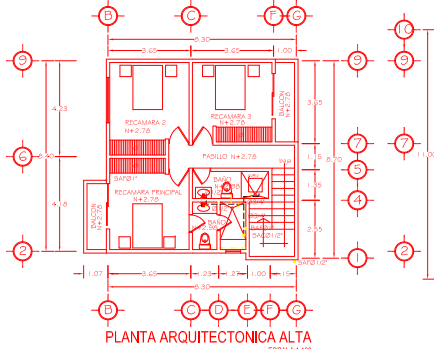
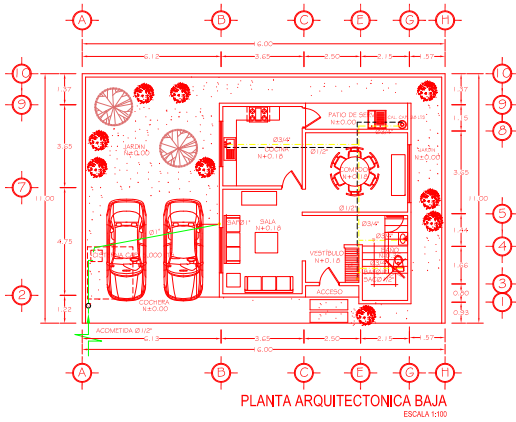


**INSTALACION SANITARIA.**

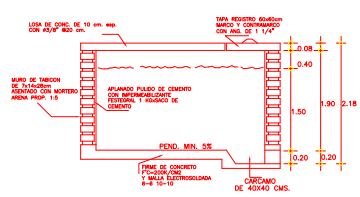
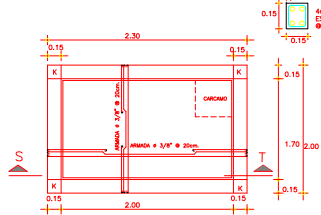
SE UTILIZARA UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2%  
 SE UTILIZARAN VENTILACIONES VERTICALES Y PRIMARIAS UTILIZANDO DIAMETRO DE TUBO P.V.C. DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO DE INSTALACION.  
 SE UTILIZARA TUBO P.V.C. REFORZADO DE DIAMETROS 6", 4" 2" O SEGUN DIAMETRO INDICADO EN PLANO DE INSTALACION.  
 SE DEBERA PROBAR LA TUBERIA EN LAS CONDICIONES QUE UTILICE PEGAMENTO PARA P.V.C. LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES TENDRAN COMO MINIMO A UTILIZAR UN DIAMETRO DE 4" PARA EL TENDIDO DE TUBO P.V.C., SE UTILIZARA UNA CAMA DE ARENA CON LA PENDIENTE INDICADA A HILO Y CON LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES PARA SU FUNCIONAMIENTO, SE DEBERA TENER CUIDADO AL RELLENAR Y COMPACTAR LAS CEPAS A FIN DE NO AFECTAR O DANAR EL TUBO. ES IMPORTANTE ANGLAR EL GOLPE DE ARRIETE PARA EVITAR PRESIONES O DEPRESIONES EN EL RAMALEO REALIZAR UN PRUEBA A TUBO LLENO SIN PRESURIZAR CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS POR REGLAMENTO.

**INSTALACION HIDRAULICA**

SE EMPLEARA TUBO DE COBRE TIPO "M" SEGUN DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANO DE INSTALACION HIDRAULICA.  
 SE UTILIZARA UN CALENTADOR SEMI-AUTOMATICO DE CAPACIDAD PARA 3.6 LITROS. DEBERA EVITARSE EL GOLPE DE ARRIETE.  
 SE UTILIZARA UNA BOMBA DE AGUA DE 1/2 HP DE CAPACIDAD.  
 SE DEJARAN JARROS DE AIRE PARA EL CALENTADOR Y PARA EL TINACO DEBERA REALIZARSE UN PRUEBA HIDROSTATICA EN LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, CON AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO O BOMBA DE PRUEBA, O BIEN POR OTROS MEDIOS SIMILARES, SE DESCARGA UNA PRESION PROMEDIO DE 7 A 8 KG/CM<sup>2</sup> (98.4 A 113.6 LBSPULG), PRESIONES MAYORES PUEDEN OCASIONAR DAÑOS A LAS TUBERIAS DEBIDO UN MINIMO DE CUATRO HORAS SEGUN REGLAMENTO. DEBERA DEJARSE UNA VALVULA POR CADA MUEBLE PARA PODER DAR MANTENIMIENTO. LAS ALIMENTACIONES DE LOS MUEBLES TENDRAN LAS SIGUIENTES ALTURAS A PARTIR DE N.P.T.:  
 2.00 MTS. REGADERA  
 0.50 MTS. W. C.  
 0.85 MTS. LAVABO



**CISTERNA (ALMACENAMIENTO DE AGUA)**  
CAP. 5,000.00 LTS.

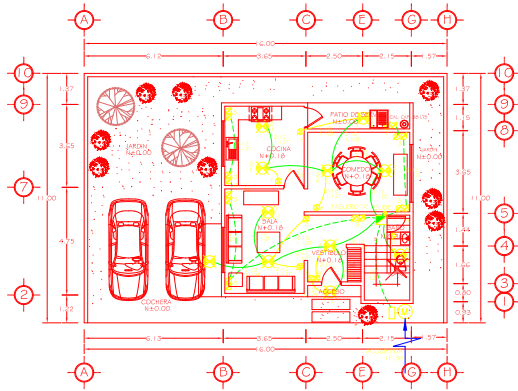


**SIMBOLOGIA**

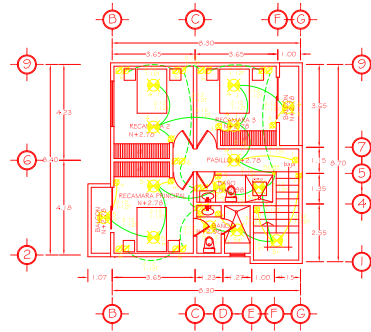
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>RAU REGISTRO DE AGUAS NEGRAS Y JARDINEROS</li> <li>BAF BALADA DE AGUAS PLUVIALES</li> <li>BAW BALADA DE AGUAS NEGROS Y JARDINEROS</li> <li>SVV SUBE TUBO VENTILADOR</li> <li>SAP SUBE AGUA FRIA</li> <li>SAPF SUBE AGUA FRIA</li> <li>SAC SUBE AGUA CALIENTE</li> <li>SACF SUBE AGUA CALIENTE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- RED DE AGUAS NEGROS Y JARDINEROS</li> <li>--- RED DE AGUAS PLUVIALES</li> <li>--- TUBERIA DE AGUA CALIENTE</li> <li>--- TUBERIA DE AGUA FRIA</li> <li>--- TOMA DIRECTA DE AGUA</li> </ul> |
|---|--|

NORTE

<b>PROYECTO:</b> ANEXO B CASA - HABITACION		<b>ELABORADO:</b> 	
<b>PREPARADO:</b> ING. PABLO ALCAZAR		<b>ESCALA:</b> INDICADA ASIMILACION: METROS	
<b>FECHA:</b> 		<b>FECHA:</b> MARZO 2008	
<b>PROYECTO:</b> INST. HIDROSANITARIA		<b>HS-1</b> <small>(1 de 2)</small>	
Projección: Arq. Maguel Angel Valle Myangos.			



PLANTA ARQUITECTONICA BAJA  
ESCALA 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA ALTA  
ESCALA 1:100

- ### SIMBOLOGIA
- LUMINARIA FLUORESCENTE DES-24W, MARCA "HOLOPHANE" SERIE 61-63, CAT. EG-1-63-234-MR, CONTROLINTE 61-63, TIPO SOBREPORKEK
  - LUMINARIA FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGIA DE 22W.
  - APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZANO TICINO
  - MEDIDOR PROPORCIONADO POR LA C.F.E.
  - TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE D Q008
  - INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 15A.
  - CONTACTO MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA
  - CONDUCTOR PUESTA A TIERRA-COBRE DESALDO.
  - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA MARCA OMEGA
  - TUBERIA CONDUIT POR LOSA O MURO
  - TUBERIA CONDUIT POR PISO
  - NUMERO DE DE CIRCUITO
  - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

### ESPECIFICACIONES.

- \* TODA LA TUBERIA CONDUIT DE DIAMETRO NO INDICADO ES DE 1/2"
- \* LA ALTURA DE LOS EQUIPOS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70, 1.20 Y 0.40 M. RESPECTIVAMENTE, DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISAMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE UNA ALTURA DIFERENTE.
- \* TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN ATERRIZARSE FIRMEMENTE CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- \* DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO T.H.W.-4590°C,600V, MARCA CONUMEX O SIMILAR

### CUADRO DE AREAS

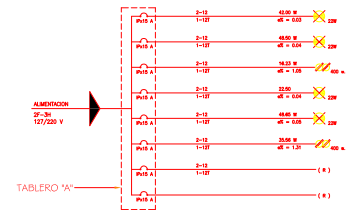
CONCEPTO	AREA
TERRENO	176.00 M2
CONSTRUCCION EN PLANTA BAJA	67.87 M2
CONSTRUCCION EN PLANTA ALTA	76.15 M2
TOTAL DE CONSTRUCCION	144.02 M2
AREAS LIBRES	108.13 M2

### CUADRO DE CARGAS-TABLERO "A"

DIAGRAMA UNIFILAR	CTO. No.	22 W	400 W	WATTS			VOLTAJE			FASES			Ip. A	C	L=M-TS	AWG c	Sc	ec%	Int. Term.
				W	V	A	W	V	A	W	V	A							
NEUTRO	1	6			132	127	132						1.15	42.00	12	0.74	0.03	1P x 15A	
A	2	5			110	127	110					0.96	48.50	12	0.61	0.04	1P x 15A		
C	3		8		3200	127	3200					3.04	16.23	12	17.90	1.05	1P x 15A		
(1)	4	6			132	127		132	1.15	22.50	12	0.80	0.04	1P x 15A					
(2)	5	7			154	127		154	1.35	48.65	12	0.86	0.05	1P x 15A					
(3)	6		9		3600	127		3600	31.42	35.56	12	0.62	1.31	1P x 15A					
(4)																			
(5)																			
(6)																			
TOTAL	24		17		7328	127	3442					3886	39.07	213.64	12	21.53	2.52		

TAB F-3H, MARCA SQUARE D, CAT. Q008-160-100-F TOTAL WATTS : 7,328 W

### DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "A"



NORTE



PROYECTO: <b>ANEXO B CASA - HABITACION</b>		
PREPAREDADO: ING. PABLO ALCAZAR	ELABORADO:	
DISEÑO:	ESCALA INDICADA: ASIMILAR METROS	FECHA: MARZO 2008
PROYECTO: INST. ELECTRICA	PROYECTO: Arq. Miguel Angel Valle Mjanganos.	

IE-1

(1/1)