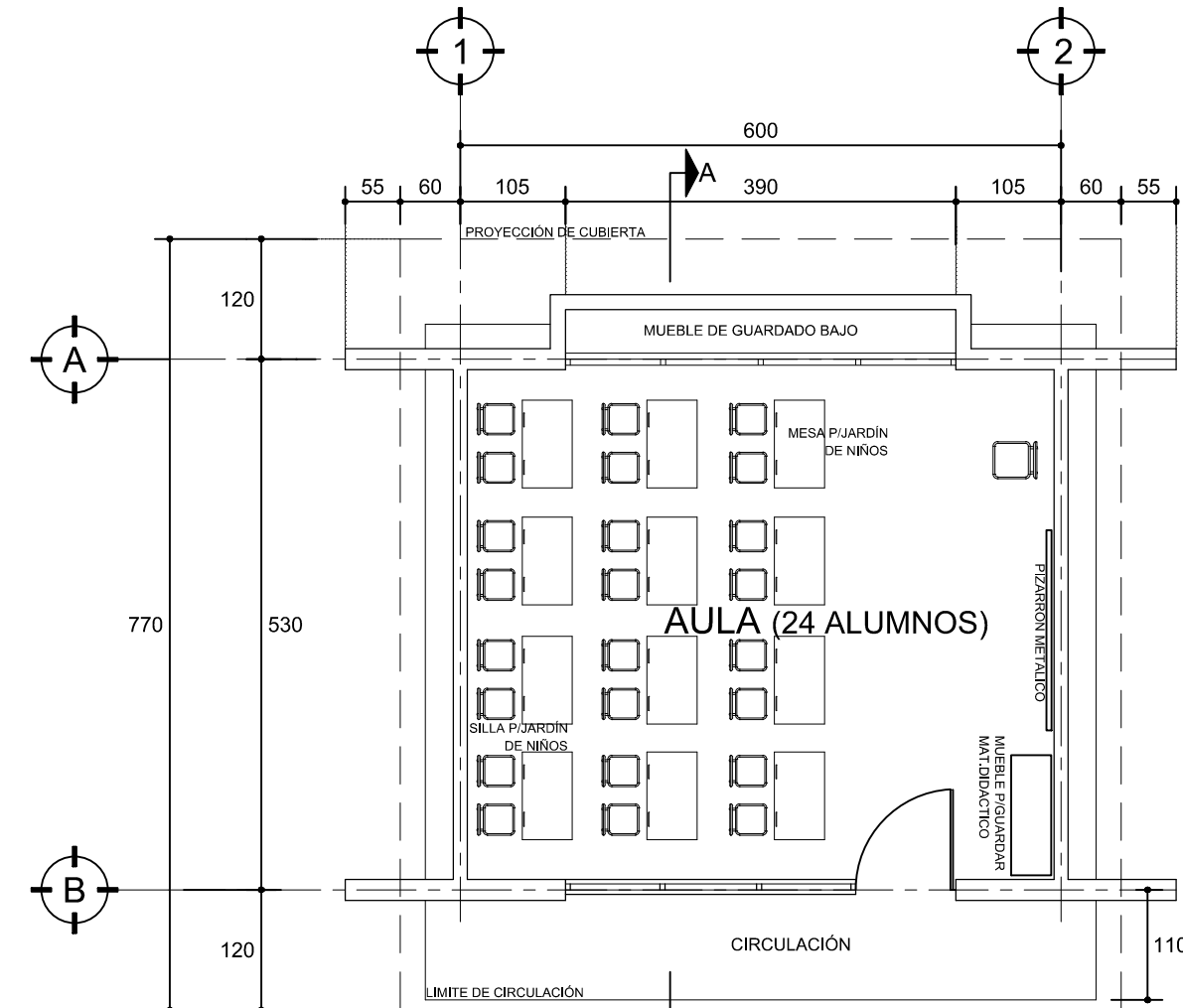
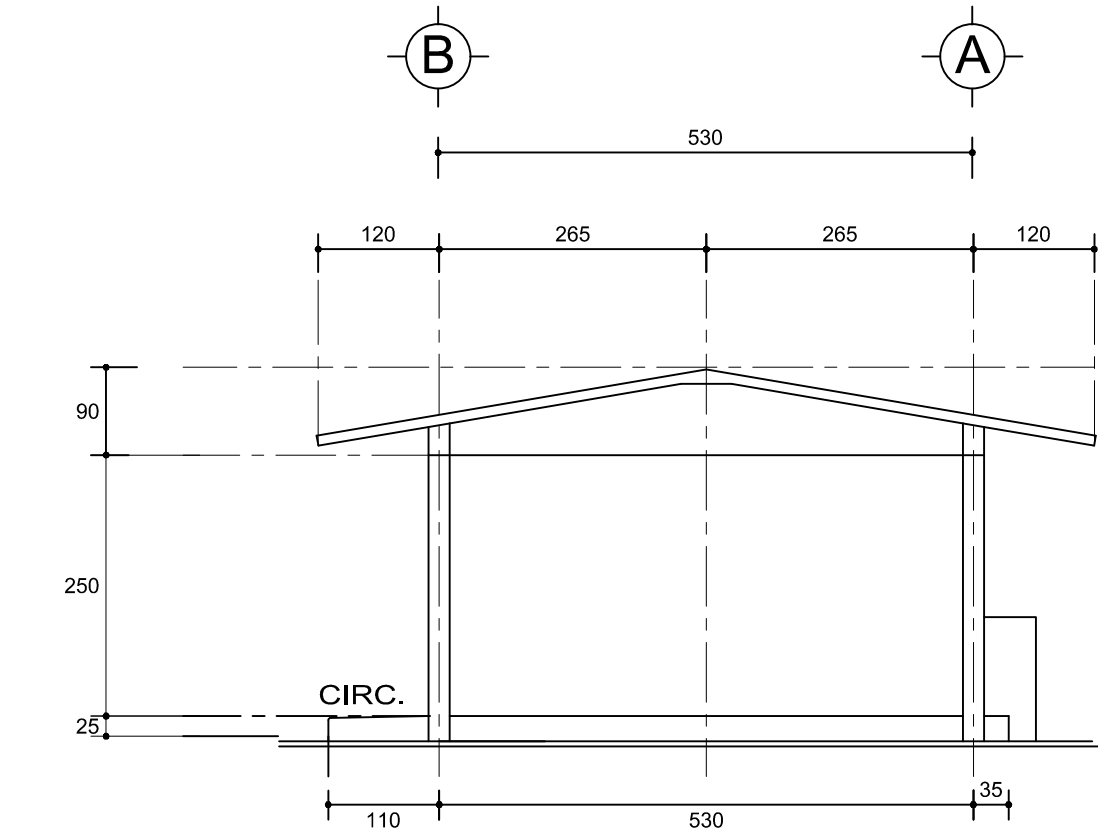


1	1 AULA 1EE. EST. REG. CUB. CONC. 6X3.30	
1.1	CIMENTACION	
1.1.1	PRELIMINARES	
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS)	56.03 M2
1.1.2	EXCAVACIONES Y CORTES	
11071	EXCAVACION A MANO, TERRENO TIPO II A 76 CM DE PROFUNDIDAD, INC. AFINE DE TALUD Y ACARREO DEL 40 % DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EL ABUNDAMIENTO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL. CARGADO A MANO.	15.99 M3
1.1.3	PLANTILLAS	
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	24.18 M2
1.1.4	SUMINISTROS Y RELLENOS	
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL RODUCTO DE EXCAVACION DE PISOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCL. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	13.87 M3
1.1.5	CONCRETOS EN CIMENTACION	
12010	CONCRETOS F=250 KG/CM2 EN CIMENTACION TMA. 3/4. REV. 10 CM. INC. COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	3.98 M3
1.1.6	CIMBRA EN CIMENTACION	
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION EN MADERA DE PINO DE 3s., ACABADO COMUN. INCL. CIMENTADO Y DESCRIBIDO.	26.58 M2
1.1.7	ACERO EN CIMENTACION	
12031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON #2 Fy=2530 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	34.86 KG
12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	120.33 KG
12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	69.80 KG
1.1.8	MURETES DE ENRASE	
12076	MURETE EN ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE CONCRETO 10X14X28CM ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 15 CM. ESPESOR. INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	6.87 M2
12081	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CONCRETO 10X14X28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 28 CM. ESPESOR. INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	6.71 M2
1.2	ACERO EN ESTRUCTURA	
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM2., INCL. SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO	38.46 KG
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/CM2., INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIO	576.22 KG
21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2., INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO	185.25 KG
1.2.3	CONCRETO EN ESTRUCTURA	
21301	CONCRETO F=250 KG/CM2 EN ESTRUTURAS Y LOSAS CON T.M.A. 3/4". REV. 10 CM. INCL. VIBRADO Y CURADO EN LOSAS, INC. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	7.56 M3
1.3	ALBANILERIA Y ACABADOS	
1.3.1	CADENAS Y CASTILLOS	
31001	CADENA DE CONCRETO F=250 KG/CM2, REV. 10 CM. DE 14X10 CM ARM C/2 VAR. #3 Y GRAPAS #2 8.20CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE	16.98 ML
31002	CADENA DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM. DE 21X10CM. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	8.80 ML
31017	CASTILLO DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM. DE 14X15 CM ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Fy=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS #2 A.C 15 CM INCL. CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	0.73 ML
31024	CADENA DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM DE 14X15 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 15 CMS. INC. CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	17.60 ML
31025	CADENA DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM DE 14X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y EST #2 8.15CM INCL. CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS	35.40 ML
31032	CASTILLOS (K2) DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM DE 14X25 CM. DE SECCION ARMADA CON 4 VAR. #4 Y EST. #2 8.15 CM. INC. CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA	5.90 ML
31040	CEJA DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM SECC. PROM. 28X12 CM ARMADO CON VAR. #3 A.R. Y BASTON #2 A.C. 30 CM DE 54 CM LONG. INCL. CIMBRA APARENTE	12.98 ML
1.3.2	MUROS	
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	27.45 M2
31115	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X14X28 CM DE 21 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD.	14.01 M2
1.3.3	FIRMES Y PISOS	
31220	PISO CONCRETO F=200 KG/CM2, TMA 3/4". REV. 10 CM, 10 CM ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, 1/4"- 5000 KG/CM2, DE ACERO 1008 GRADO 60 EN CALIBRE 10, ACABADO PULIDO Y RAYADO CON BROCHA DE PELO. LOSAS DE 3.06X2M, JUNTAS FRIAS, ACAB. CON VOLTEA EN PABILLO Y ACABADO RUSTICO EN INTERIOR INCL. CIMENTADO	38.5500 M2
31221	COLOCACION DE PISO A BASE DE LOSETA CERAMICA EXTRUDA VITRIFICADA, PARA TRANSITO PESADO PEI IV Y V, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES, ANTIDERRAPANTE, CON DIMENSIONES DE 33.3 X 33.3 CM Y 3X3X3CM, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERISTICAS DE ABSORCION DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MODULO DE RUPTURA MINIMO 113.4 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TERMICO, ABRASION Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGUN ESCALA DE MOHS; PARA ESTE TRABAJO SE DEBERAN DE CONSIDERAR, SUMINISTRO DE PISO DE LOSETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LINEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO, JUNTAS DE 6MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LINEA, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPICES ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	29.97 M2
1.3.4	RODAPIES Y FORJADOS	
31250	RODAPIE DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REV. 10 CM, SECCION PROMEDIO DE 15X20 CM. ARMADA CON 5 VAR. #3 Y BASTON DE 1.4 M. DE LONGITUD CON VAR. #2 A.C. 25 CM	8.13 ML
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SE INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA Y MANO DE OBRA	8.55 ML

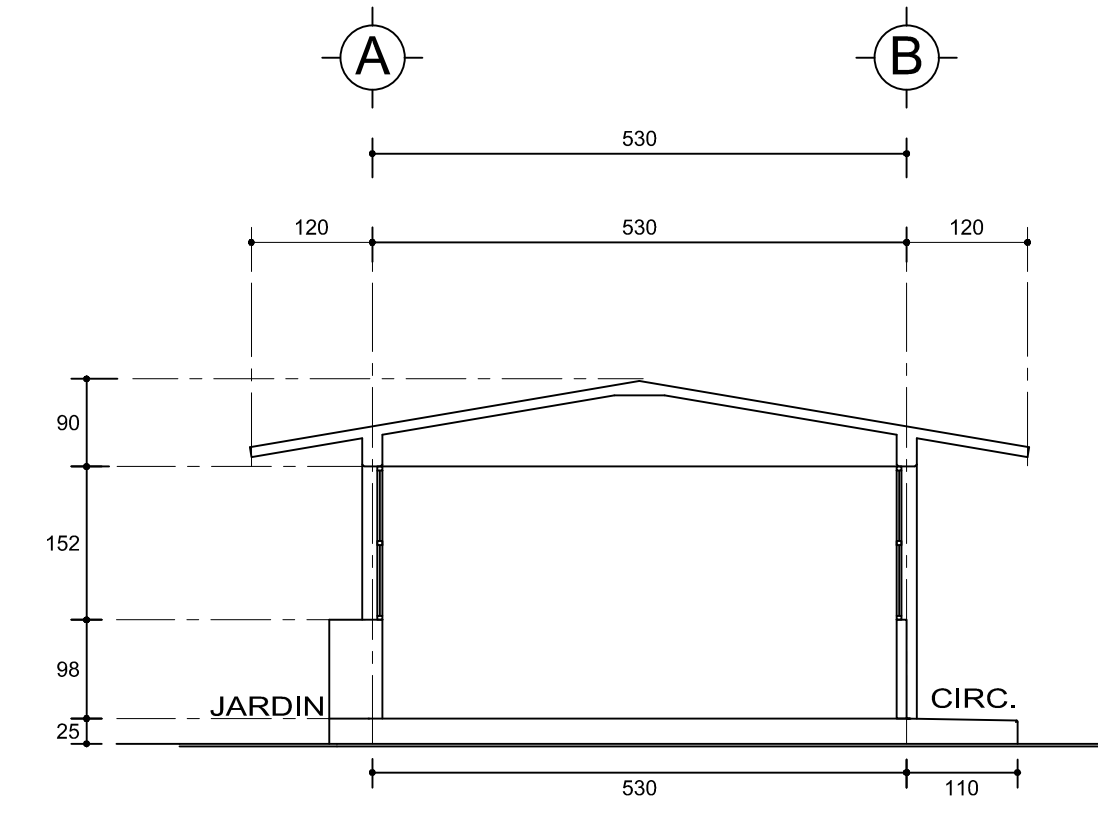
1.3.5	APLANADOS	
32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	83.85 M2
1.3.6	MUEBLES DE GUARDADAO	
33141	MUEBLE HECHO BAJO VENTANA A BASE DE MADERA DE PINO, INCL. 4 PUERTAS, ENTREPAÑOS, CHAMBRANAS A BASE DE MADERA DE PINO 2 CHAP. CON LLAVE Y BARNIZ.	1.00 PZA
1.3.7	PINTURA E IMPERMEABILIZANTE	
34003	PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLO, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO MINIMO 60 MINUTOS, DE LAS MARCAS: VINIMEX DE COMEX KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERLEX SUPERSATIN DE BEREL, DULUX PROFESIONAL DE ICI O COLVIN OPTIMUS; PARA TONOS PASTEL O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO, INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO ANDAMIOS, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	176.730 0 M2
35005	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN LOSAS DE AZOTEA A BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL APLICADO A TERMOFUSION, INC. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LA CUAL DEBERA ESTAR LIBRE POLVO Y PARTICULAS SUELTAS, OBSTACULOS, PROTUBERANCIAS Y PERFECTAMENTE SECA, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE FUNDIDO DE 4.0 MM DE ESPESOR CON REFUERZO CENTRAL DE TELA NO TEJIDA DE POLIESTER "SPOND BOND" DE 180 GR/M2 RECUBIERTO POR AMBOS LADOS CON ASFALTO MODIFICADO APP (POLIPROPILENO ATACTICO) CON CONTENIDO EN 12% EN VOLUMEN, (PARA ZONAS CALIDAS Y TEMPLADAS) ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO COLOR TERRACOTA, MARCAS CHOVATEK, IMPERQUIMA, IMPAC, TEXSA, PASA, FESTER, SOPREMA MEXICO, GRUPO NORX INTERNACIONAL CON UNA GARANTIA DE 8 AÑOS, (DEBERA PRESENTAR UNA MUESTRA FISICA DEL SISTEMA A UTILIZAR PARA SU AUTORIZACION CORRESPONDIENTE)	56.45 M2
1.3.9	LIMPIEZAS	
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC CON CEFILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO	36.9100 M2
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	10.3400 M2
1.4	HERRERIA	
41306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M DE ALTURA TOTAL INCL. ANTEPECHO DE VIDRIO FIJO DE 6MM DE 30 A 40 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2" Y CERRADURA TIPO CAPCE.	1.00 PZA
1.4.10	CANCELERIA	
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2X11" INC. VIDRIO DE 6 MM. DE ESPESOR HERRAJES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	10.3400 M2
1.5	SALIDAS ELECTRICAS DEL CENTRO	
51002	SALIDAS DEL CENTRO Y/O CONTACTO EN CAJA LAMINA CON TUBO DE Fg.Gg. PARED DELGADA, Y CONDUCTORES TW CAL. 10 Y 12 MARCA CONDUIMEX, CONDUCTORES MONTERREY, CONELEC O LATINCASA, INCL. APAGADOR	5.00 SAL.
1.5.2	LUMINARIAS	
51017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS DE SOBREPONER DE 24.4 CMS No DE CATOLOGO ES-1805 MARCA TECNOLITE CON GABINETE DE POLICARBONATO INCLUYE DOS FIOS ANORRADORES DE ENERGIA DE 8 WATTS, INFUSOR DE LUZ GABINETE HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA	5.00 PZA
1.5.3	SALIDAS ESPECIALES	
51051	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH. CON CAJA DE LAMINA Y TUBO CONDUIT P.D. INCL. CONDUCTORES MARCA CONDUIMEX, CONDUCTORES MONTERREY, CONELEC O LATINCASA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	1.00 SAL.
1.5.5	TABLEROS E INTERRUPTORES	
51354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL. QO-4 SQUARE "D" O SIMILAR.	1.00 PZA
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. TIPO QO. INC. CONEXION Y PRUEBA	2.00 PZA



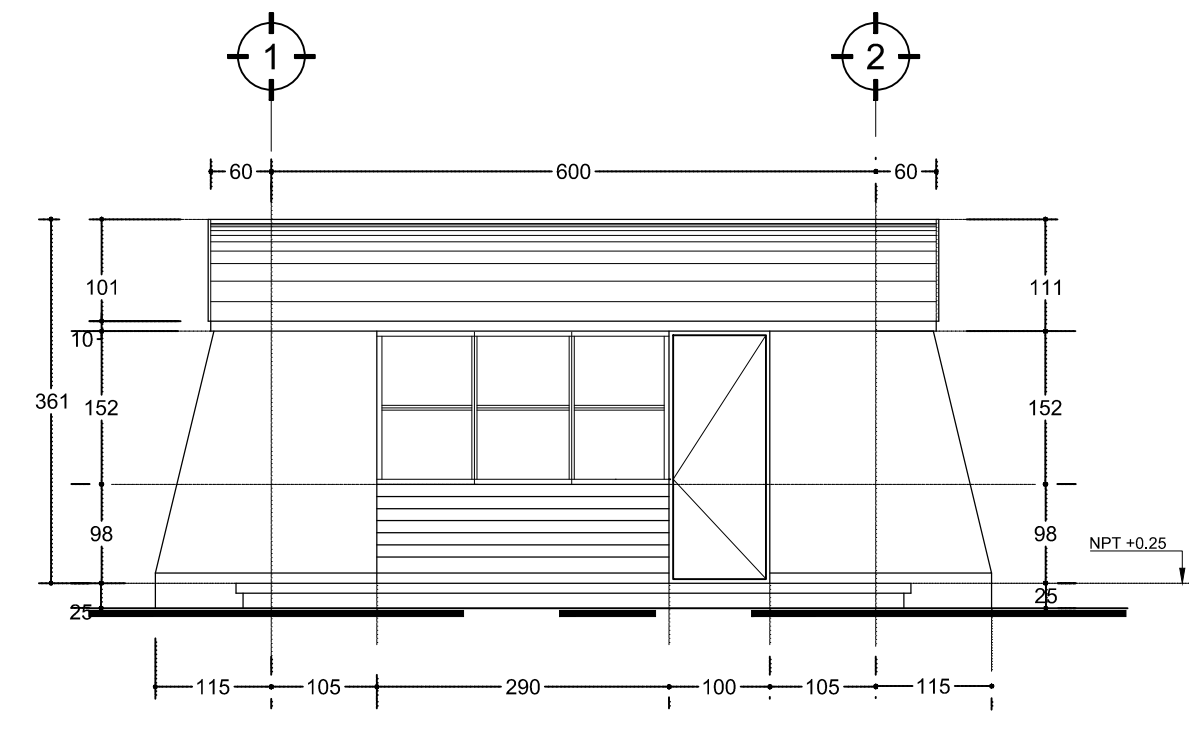
PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC:1:75



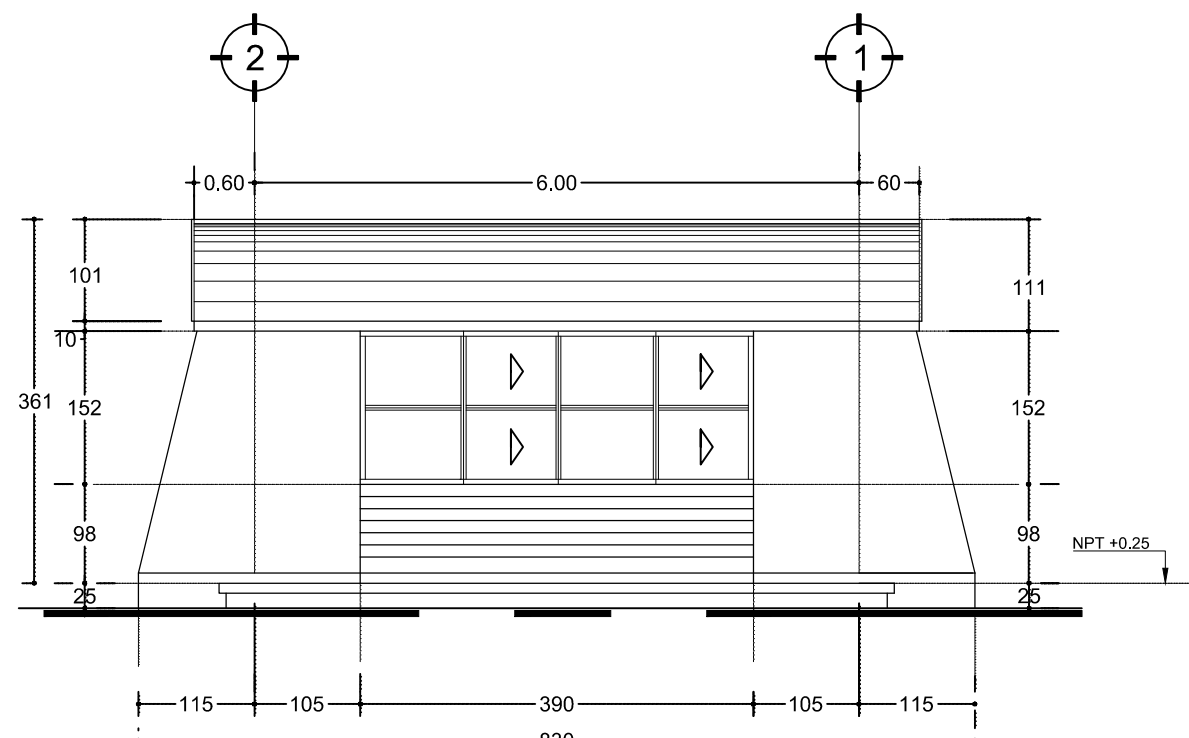
FACHADA LATERAL  
ESC. 1:75



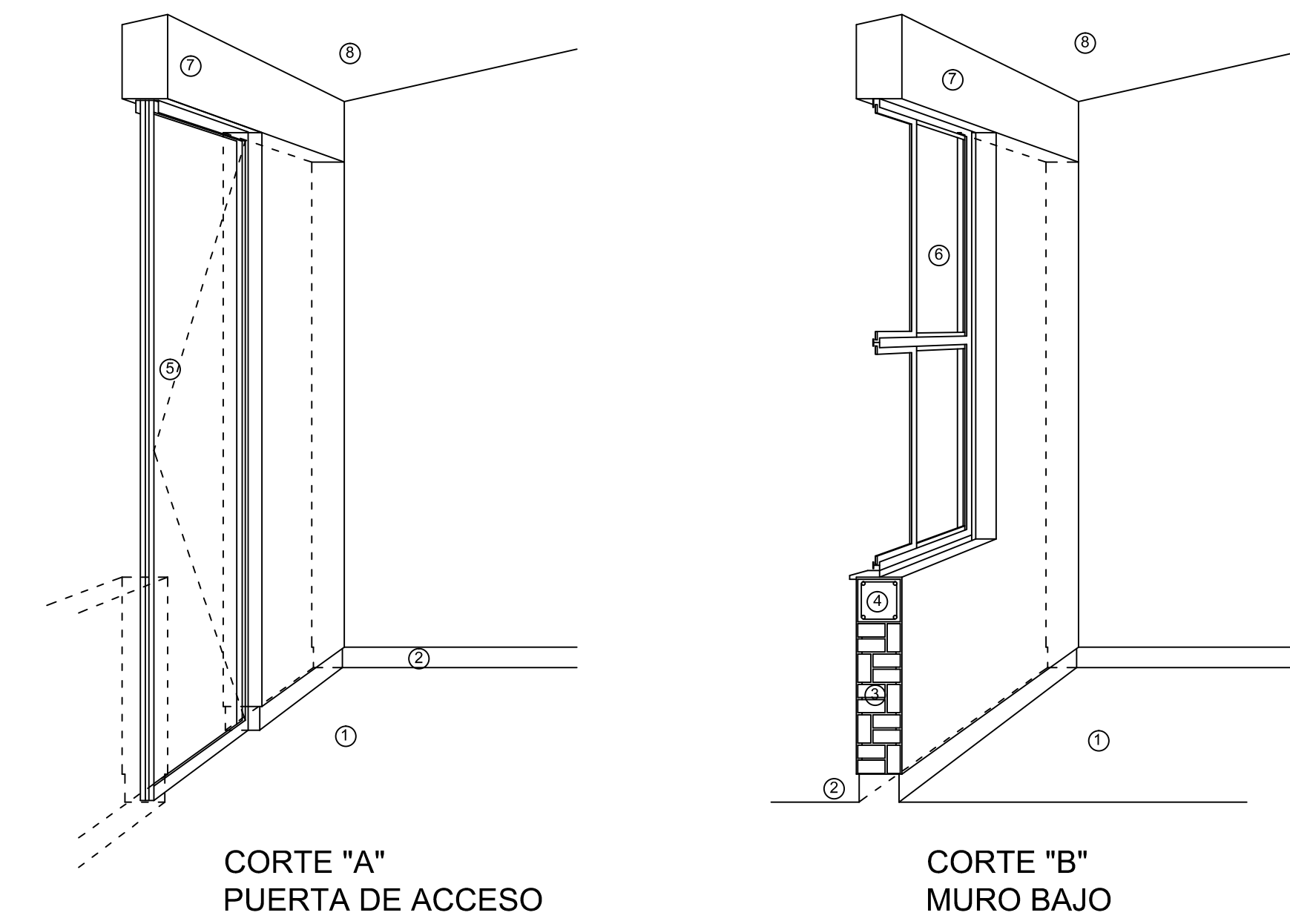
CORTE A-A  
ESC. 1:75



FACHADA PRINCIPAL  
ESC:1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC:1:75

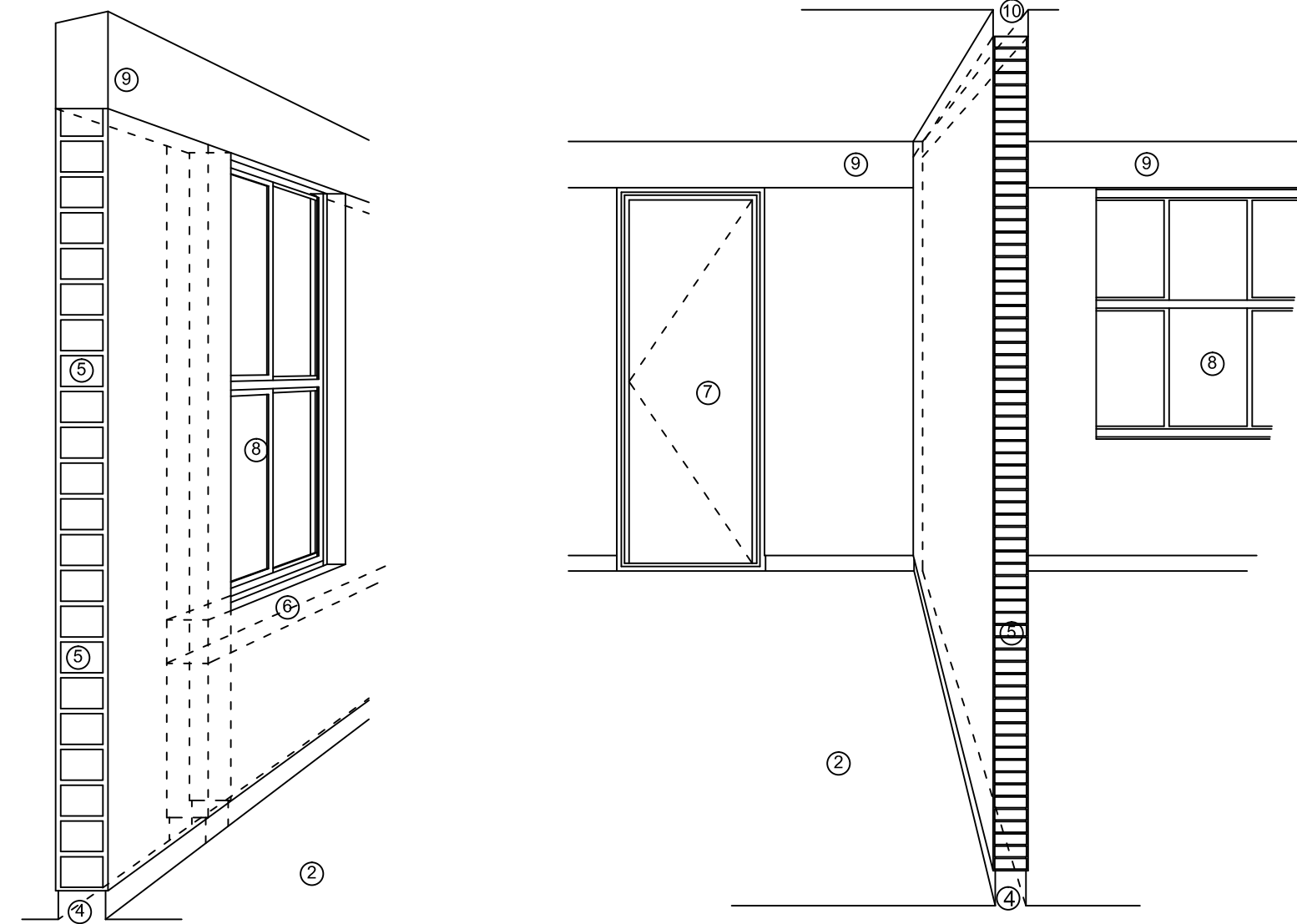


CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO

CORTE "B"  
MURO BAJO

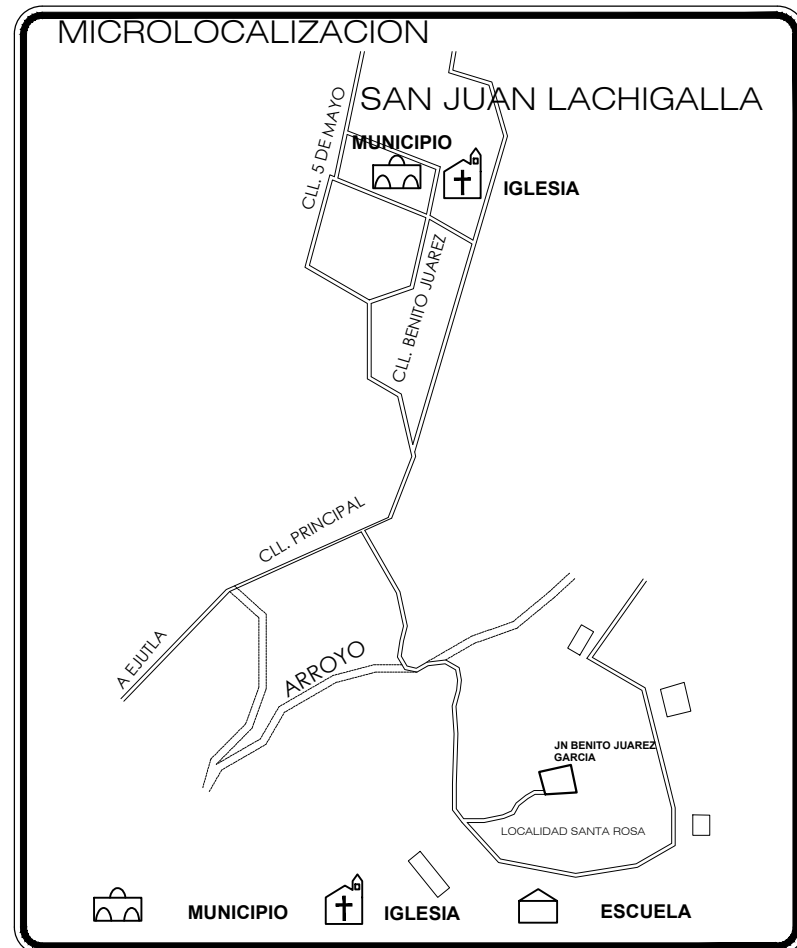
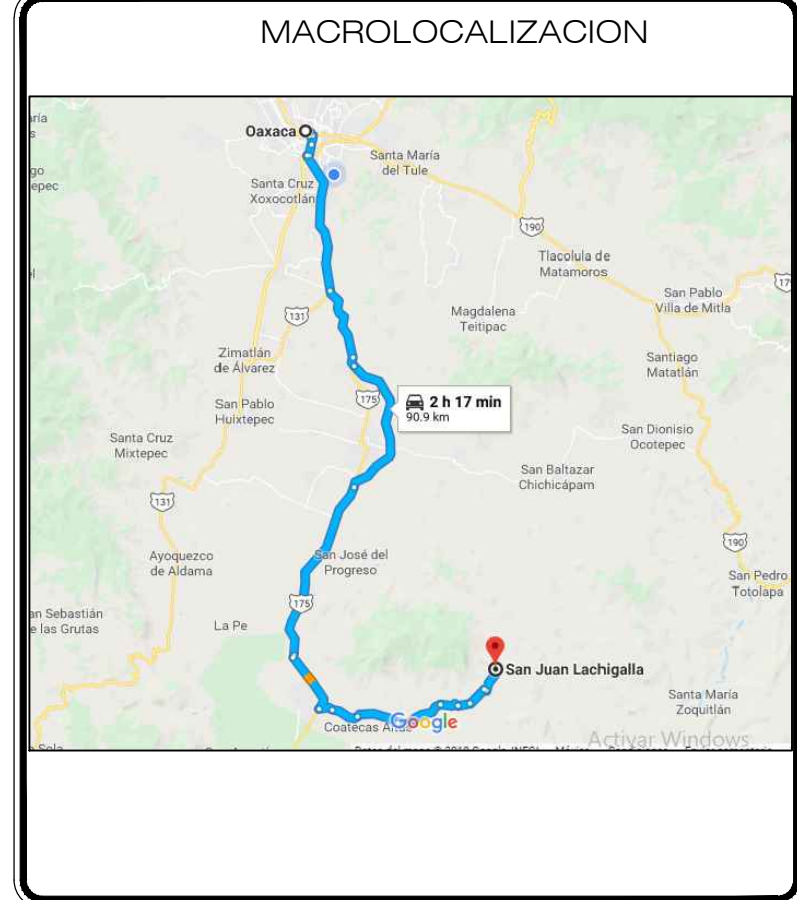
## NOMENCLATURA

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS
- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL .
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO .
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.



## NOMENCLATURA

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL .
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO .
- 9.- TRABE DE CONCRETO
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.- TAMPANO DE CONCRETO.



NOMBRE DE LA OBRA  
CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS BENITO JUÁREZ GARCÍA  
CLAVE: 30042282

LOCALIDAD: SANTA ROSA  
MUNICIPIO: SAN JUAN LACHIGALLA  
DISTRITO: EUTLA  
REGION: VALLES CENTRALES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
SECRETARIA MUNICIPAL  
C. RAFAEL MELCHOR RUIZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
C. JESUS ALFREDO RUIZ  
SECRETARIO MUNICIPAL

PROYECTISTA  
ING. SEMER SANCHEZ SANCHEZ  
CED. PROF. 6545193

AUTORIZACION

PLANO  
PLANTA ARQUITECTONICA Y  
CORTES EN PERSPECTIVA

CLAVE DEL PLANO  
ARQ-01

ESCALA: LA INDICADA  
ACOTACION: METROS

FECHA:  
SEPTIEMBRE DE 2018

NUMERO DE PLANO

1/4