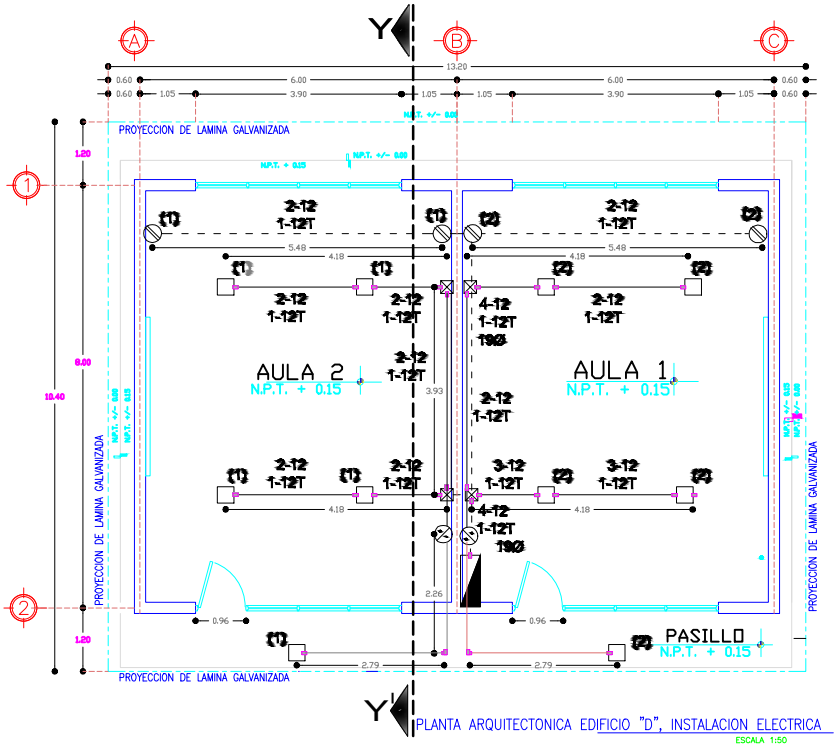


PLANTA ARQUITECTONICA EDIFICIO "D", INSTALACION ELECTRICA

ESCALA 1:50

PROCESO CONSTRUCTIVO

LA INSTALACION ELECTRICA,

SE INSTALA EL TUBO DE PVC CONDUIT DE 19 MM, POR LA ESCTRUCTURA DE CUBIERTA, FIJANDOLO CON ABRAZADERAS Y TORNILOS PARA QUE QUEDE BIEN FIJADO.

POSTERIORMENTE SE COMIENZA CON EL TENDIDO DEL CABLEADO DE CALIBRE 12, EL CUAL ALIMENTARA A LAS LUMINARIAS, CONTACTOS Y APAGADORES SE GUIA POR LA TUBERIA POLIFLEX EXISTENTE EN MUROS Y EN PISO SEGÚN NOS INDICA EL PLANO ELECTRICO PRESENTADO EN ESTE PROYECTO.

SE COLOCA LOS CONTACTOS DUPEX POLARIZADO .

SE COLOCA LOS APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZIÑO TIPO EVOLUTION.

SE COLOCA EL TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS, UNA FASE, DOS HILOS, (NOKEN)

NOTAS

LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBE REALIZARSE ESTRICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA .

LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON :600 V MAX CALIBRADOS A 40° C, GABINETE NEMAL.

TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.

LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL , SERA DE 1.70, 1.20 , .35 RESPECTIVAMENTE N.P.T. AL CENTRO DE L OS MISMOS.

EL CONDUCTOR DE PUESTA TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DE CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.

TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13 MM.

PARA CABLES DE CALIBRE 12 Y 10 UTILIZAR CONDUCTOR COBRE TIPO TW 60° C, 600 W MARCA CONDUMEX.

UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA .

LA TUBERIA DE INSTALACION ELECTRICA SE DEJARA PREPARADA DE LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

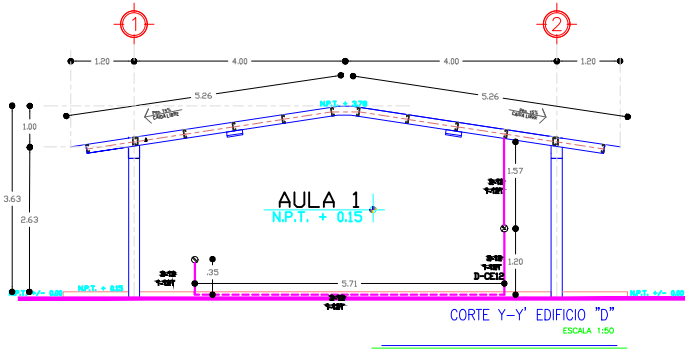
CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	1/2 W 25 W	180 W	VOLTS.	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B	AMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO POLOS	PROT. TERMOMAGNETICO AMPS.
NEUTRO A B	1	6	2	127	498		1.40	12	12	1	15
	2	6	2	127		498	1.80	12	12	1	15
	TOTAL	12	4		498	498					

TAB. 1F -3H, SQUARE'D 42-8F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS= 996

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE 2X32 WATTS MODELO 6SD032 MARCA LITHONIA ILUMINACION DE INTERIOR
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARREGLO HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION 42DS MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZIÑO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



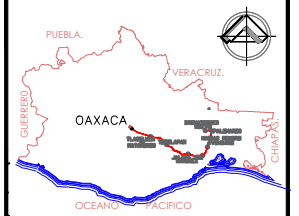
CORTE Y-Y' EDIFICIO "D"

ESCALA 1:50

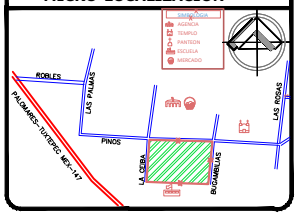
CUADRO DE VOLUMENES
INSTALACION ELECTRICA

CONCEPTO	UNID.	CANT.
COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 12 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES , MANO DE OBRA , EQUIPO , HERRAMIENTA , CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	126.34
TUBERIA CONDUIT DE PVC 19 MM. SERVICIO PESADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES (CODOS, TEES, COPLES), ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO	ML	40.26
COPLEE DE PVC PARA TUBERIA CONDUIT DE PVC 16 MM, SERVICIO PESADO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES (CODOS, TEES, COPLES), ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	26.00
CODO 90° DE PVC PARA TUBERIA CONDUIT DE PVC 16 MM., SERVICIO PESADO SERVICIO PESADO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES (CODOS, TEES, COPLES), ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER; CON 6SD, MARIBLE 2X32WATTS, DIFUSOR PRISMÁTICO100S ACRÍLICO DE 3MM DE ESPESOR (GRADO K23), GABINETE CON LÁMINA DE ACERO CALIBRE 22, TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO ALTA REFLECTANCIA DE 1,220.30MM'S 1MM'S 1MM'S MINIMO, CON LÁMPARAS DE 32W/T8, 3100 LÚMENES INICIALES, 4100 °K BALASTRO ELECTRÓNICO PARA DOS LÁMPARAS ENCENDIDO INSTANTÁNEO DE 120-127 VCA, FACTOR DE BALASTRO MÍNIMO 0.87, FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 95%, FACTOR DE... SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ARMADO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	10.00
CONTACTO PARA AULA DIDACTICA, DUPLEX POLARIZADO , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CABLES, DIFERENTES CALIBRES, APAGADOR, ALAMBRE GUIA, SONDEO DE TUBERIAS, EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONSIDERANDO COMO SALIDA AL EL TABLERO DE DISTRIBUCION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	4.00
APAGADOR MONOFASICO DUPLEX PARA AULA DIDACTICA , SENCILLO MARCA QUINZIÑO TIPO EVOLUTION, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SSUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CABLES, APAGADOR, ALAMBRE GUIA, SONDEO DE TUBERIAS, EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONSIDERANDO COMO SALIDA AL EL PRORRATEO DE LOS MATERIALES DESDE LA LUMINARIA O CONTACTO HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD,ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS, UNA FASE 2 HILOS GABINETE NEMA1 PARA USO INTERIOR EMPOTRAR Y/O SOBREPONER (60X204), SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00

MACRO-LOCALIZACIÓN



MICRO-LOCALIZACIÓN



CUADRO DE AREAS
AREA CONSTRUIDA = 748.00
AREA A INTERVENIR = 144.00
AREA LIBRE = 9,909.77 M2
AREA TOTAL DE TERRENO = 10,657.77

UBICACION

CORDENADAS GEOGRAFICAS U.T.M.

14 Q
LAT. 17.237482
LONG. -95.242311

CORDENADAS GEOGRAFICAS GRADOS DECIMALES

14 Q
N 17°14´14.9352"
O 95°14´32.3196"

OBRA: REHABILITACIÓN DE DOS AULAS REGIONAL 6.00 X 8.00 TIPO " L " EN LA ESCUELA PRIMARIA INDIGENA 20 DE NOVIEMBRE ,CLAVE: 20DPB1510S, EN LA LOCALIDAD DE NUEVO BRENA TORRES.

PLANO: ELECTRICO

MUNICIPIO: SAN JUAN GUICHICOVI

LOCALIDAD : NUEVO BRENA TORRES

DISTRITO : JUCHITAN

REGION : ISTMO

AUTORIDAD MUNICIPAL:

AUTORIDAD MUNICIPAL:

D.R.O.:

PROYECTÓ

PLANO EL

ESCALA: LA INDICADA

ACOTACION: LA INDICADA