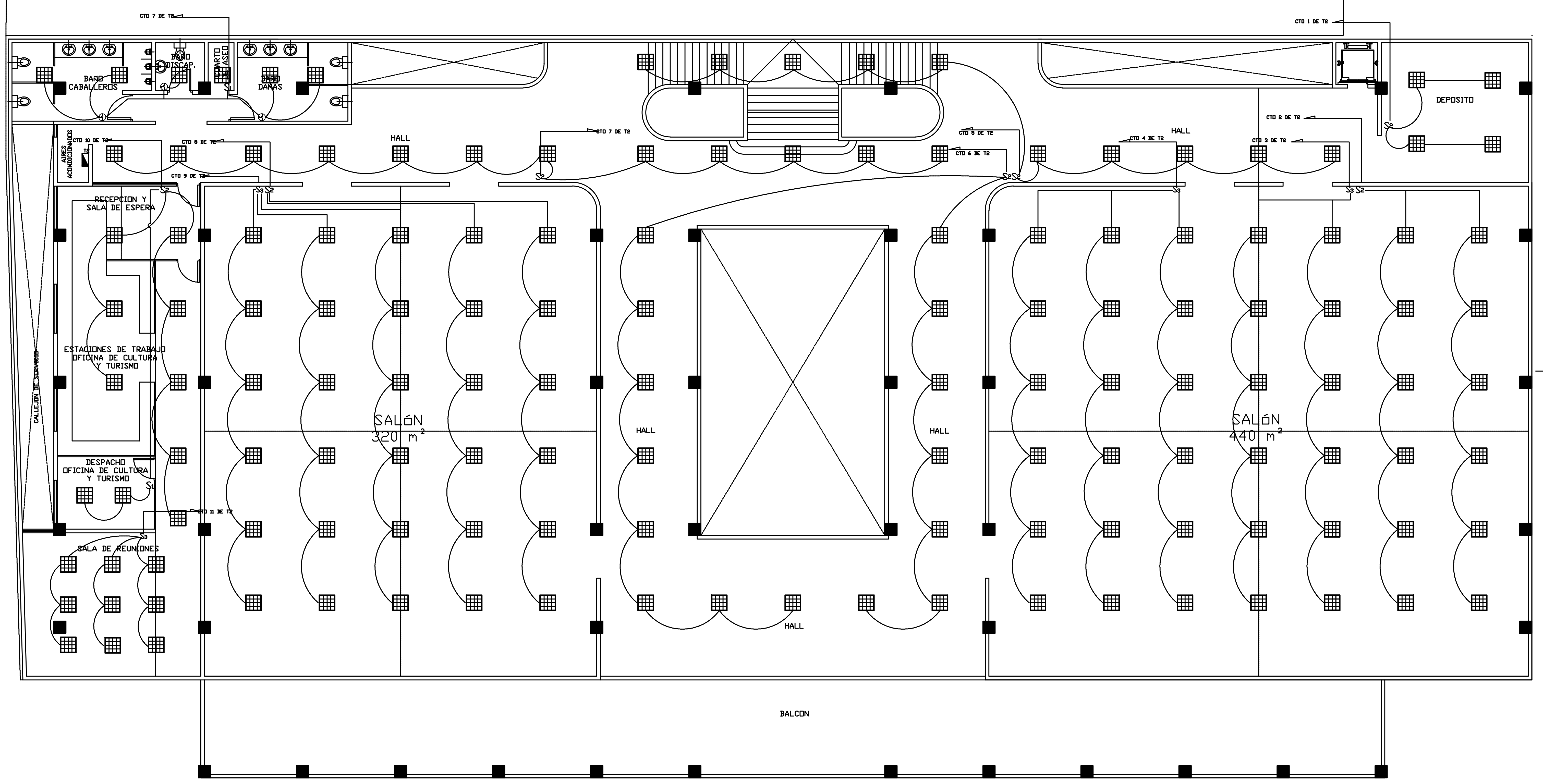
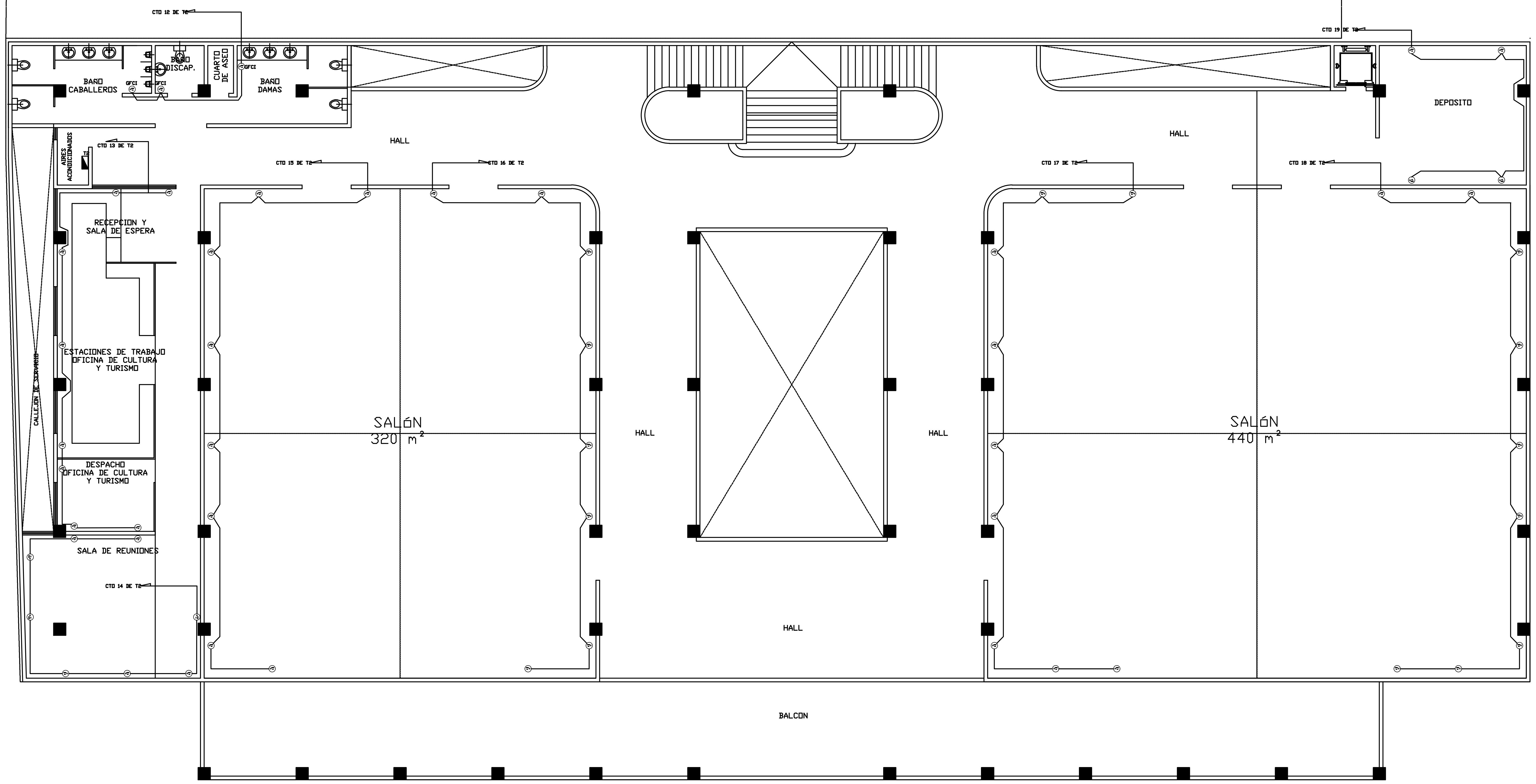




PROYECTO: CENTRO CULTURAL Y ARTESANAL
DESTINO: TABLERO DISTRIBUCIÓN N°2
VOLTAJE: **240** Voltios

TABLERO: TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS
FASES: **3** FASES: A - B - C

TIPO DE CARGA	No. ELEMENTOS			FASES			INTERRUP.		CONDUCTOR	CTO. No.	TABLERO GENERAL	CTO. No.	CONDUCTOR	INTERRUP.		FASES			No. ELEMENTO			TIPO DE CARGA
	CAN	CAN	CAN	A	B	C	POLO	AMP.						AMP.	POL	A	B	C	CAN	CAN	CAN	
LUCES	4			272			1	15	3xNo. 12 THHN	1		2	3xNo. 12 THHN	15	1	816			12			LUCES
LUCES		12			816		1	15	3xNo. 12 THHN	3		4	3xNo. 12 THHN	15	1		1.224			18		LUCES
LUCES			10			680	1	15	3xNo. 12 THHN	5		6	3xNo. 12 THHN	15	1			1.020			15	LUCES
LUCES	12			816			1	15	3xNo. 12 THHN	7		8	3xNo. 12 THHN	15	1	2.400			12			LUCES
LUCES		18			3.600		1	15	3xNo. 12 THHN	9		10	3xNo. 12 THHN	15	1		2.000			10		LUCES
LUCES			9			1.800	1	15	3xNo. 12 THHN	11		12	3xNo. 12 THHN	15	1			600			3	TOMAS
TOMAS	8			1.600			1	15	3xNo. 12 THHN	13		14	3xNo. 12 THHN	15	1	1.600			8			TOMAS
TOMAS		8			1.600			15	3xNo. 12 THHN	15		16	3xNo. 12 THHN	15			1.600			8		TOMAS
TOMAS			10			2.000		15	3xNo. 12 THHN	17		18	3xNo. 12 THHN	15				2.000			10	TOMAS
TOMAS	4			800				15	3xNo. 12 THHN	19		20	3xNo. 12 THHN	15		1.600			8			TOMAS
RESERVA					0			15	3xNo. 12 THHN	21		22	3xNo. 12 THHN	15			0					RESERVA
RESERVA						0		15	3xNo. 12 THHN	23		24	3xNo. 12 THHN	15				0				RESERVA
RESERVA				0				15		25		26		15		0						RESERVA
RESERVA								15		27		28		15								RESERVA
RESERVA								15		29		30		15								RESERVA

TOTAL 1	3.488	6.416
TOTAL 2	6.016	4.824
TOTAL 3	4.480	3.620
TOTAL VA 1+2+3	**28.844**	

TEMPERATURA AMBIENTE = 40 °C

CONVENCIONES

▦	LUMINARIA DE 60X60 4X17W
H=6 H=4	LUMINARIA TIPO MINILUMAX DE 20 LED
	BALA DE PISO ASIMETRICA 70W Na
	REFLECTOR SIMETRICO 250W MH LUZ VERDE
T/GRAL	GABINETE DE PROTECCION
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CTOS
⊗	SALIDA ILUMINACION TECHO
⊖	SALIDA TOMACORRIENTE 120V
⊖ GFCI	SALIDA TOMACORRIENTE 120V GFCI
	INDICA: FASE, NUETRO, TIERRA, RETORNO
	TUBERIA SUBTERRANEA
C1	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 40X40X50 CM
C2	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 60X60X60 CM
◉	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. EXISTENTE
	LINEA PRIMARIA EXISTENTE 13.2 KV.
kw	MEDIDOR DE ENERGIA
	MEDIDOR TERMOMAGNETICO
	TRANSFORMADOR

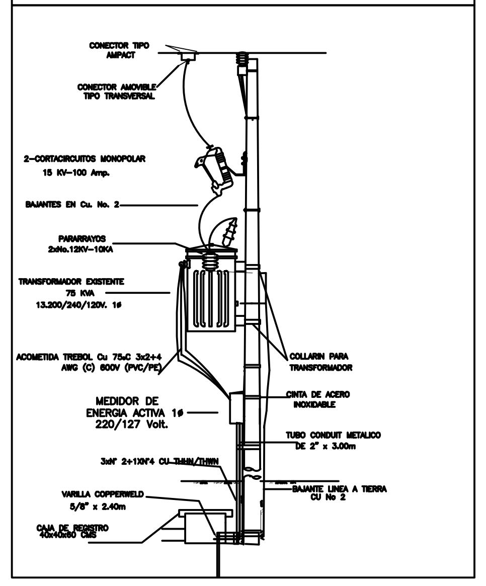
CONVENCIONES

◎	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. PROYECT. 750KG
◉	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. EXISTENTE
	ARMADO MT ALINEACION O ANGULO
	ARMADO MT FIN DE LINEA
○	POSTE DE CONC. DE 9 MTS. PROYECTADO
	ARMADO BT ALINEACION O ANGULO
	ARMADO BT FIN DE LINEA
	LINEA PRIMARIA EXISTENTE 13.2 KV.
	LINEA PRIMARIA PROYECTADA 13.2 KV.
	ACOMETIDA
	PARARRAYO 12 KV–10KA.
	CORTACIRCUITOS PROYECTADO
△	TRANSFORMADOR PROYECTADO
	GABINETE PRINCIPAL
FASE TIERRA NEUTRO	INDICA No. LINEAS
⏚	PUESTA A TIERRA
	SELECTOR
	PROTECCION TERMOMAGNETICA
Kw	MEDIDOR DE ENERGIA
C1	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 40X40X60 CM
C2	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 60X60X60 CM
	TABLERO DE DISTRIBUCION
AD	PANEL DE CONTROL ANÁLOGO DIRECCIONABLE CONTRA INCENDIO
H	DETECTOR DE HUMO

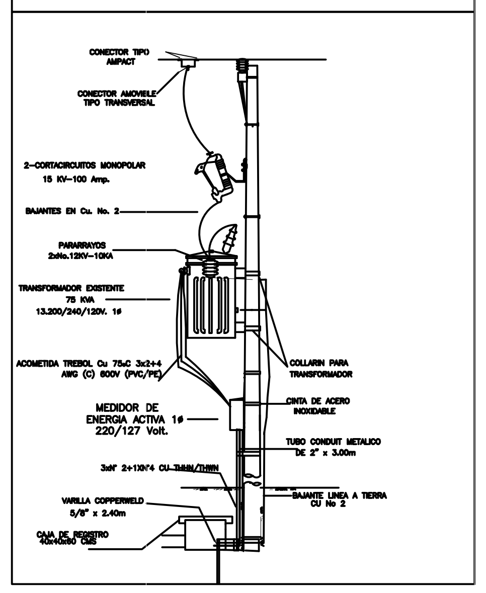
CUADRO DE CONVESIONES

Convención	Referencia
	IT 100A SPH 1x4 / 2T83241 / Eunv
	LFS IM TB 1x4 / 2T83241 / Eunv
	IF SAB 1x8 / 1x1T55440 / EUnv
	IF SAB 1x8 / 2x2TT55440 / 2Eunv
	ILTELUX IMP 2x2 / 4T81741 / Eunv
	ILTELUX IMR 1x4 / Env E12 / 2T55441 / Eunv
⊗	(Bala) ITD 32R / 1,5" E4 / 2T43241 / Eunv
SALIDA	Aplique de emergencia "SALIDA"
	Aplique de emergencia para pared
○	balitas de piso
	tablero de distribución
	insterruptor sensor de prosimidad
S2	insterruptor doble
S3	insterruptor triple
S1	insterruptor sencillo
	LUMINARIA BARU DOBLE
	TOMAS REGULADOS COLOR NARANJA GRADO HOSPITALARIO 120 V – 20 A
	TOMAS CORRIENTES DOBLE 120 V – 15 A
V-D	TOMAS DE VOZ Y DATO
●	BALAS DE PISOS DE 70W MH
◉	BALAS DE CHORROS DE AGUAS

DETALLE
MONTAJE DE TRANSFORMADOR


CONECTOR TIPO AMPACT
CONECTOR AMOVIBLE TIPO TRANSVERSAL
2-CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 15 KV-100 Amp.
BAJANTES EN Cu. No. 2
PARARRAYOS 2xNo.12KV-10KA
TRANSFORMADOR EXISTENTE 75 KVA 13.200/240/120V. 1ø
ACOMETIDA TREBOL Cu 75ºC 3x2+4 AWG (C) 600V (PVC/PE)
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR
MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA 1ø 220/127 Volt.
CINTA DE ACERO INOXIDABLE
TUBO CONDUIT METALICO DE 2" x 3.00m
3xN° 2+1XN°4 CU THHN/THWN
VARILLA COPPERWELD 5/8" x 2.40m
BAJANTE LINEA A TIERRA CU No 2
CAJA DE REGISTRO 40x40x60 CMS

DETALLE
MONTAJE DE TRANSFORMADOR


CONECTOR TIPO AMPACT
CONECTOR AMOVIBLE TIPO TRANSVERSAL
2-CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 15 KV-100 Amp.
BAJANTES EN Cu. No. 2
PARARRAYOS 2xNo.12KV-10KA
TRANSFORMADOR EXISTENTE 75 KVA 13.200/240/120V. 1ø
ACOMETIDA TREBOL Cu 75ºC 3x2+4 AWG (C) 600V (PVC/PE)
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR
MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA 1ø 220/127 Volt.
CINTA DE ACERO INOXIDABLE
TUBO CONDUIT METALICO DE 2" x 3.00m
3xN° 2+1XN°4 CU THHN/THWN
VARILLA COPPERWELD 5/8" x 2.40m
BAJANTE LINEA A TIERRA CU No 2
CAJA DE REGISTRO 40x40x60 CMS

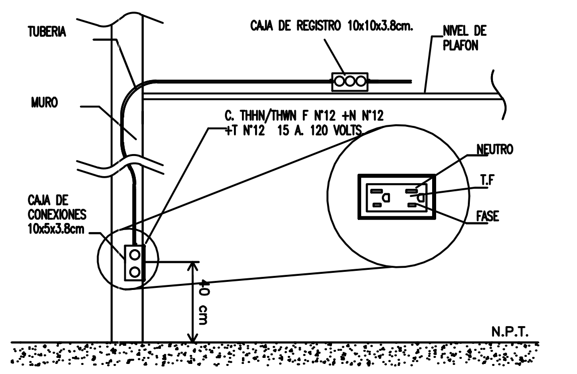
CONVENCIONES

▦	LUMINARIA DE 60X60 4X17W
	LUMINARIA TIPO MINILUMAX DE 20 LED
	BALA DE PISO ASIMETRICA 70W Na
	REFLECTOR SIMETRICO 250W MH LUZ VERDE
	GABINETE DE PROTECCION
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CTOS
⊗	SALIDA ILUMINACION TECHO
⊖	SALIDA TOMACORRIENTE 120V
⊖ GFCI	SALIDA TOMACORRIENTE 120V GFCI
	INDICA: FASE, NUETRO, TIERRA, RETORNO
	TUBERIA SUBTERRANEA
C1	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 40X40X50 CM
C2	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 60X60X60 CM
◉	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. EXISTENTE
	LINEA PRIMARIA EXISTENTE 13.2 KV.
kw	MEDIDOR DE ENERGIA
	MEDIDOR TERMOMAGNETICO
	TRANSFORMADOR

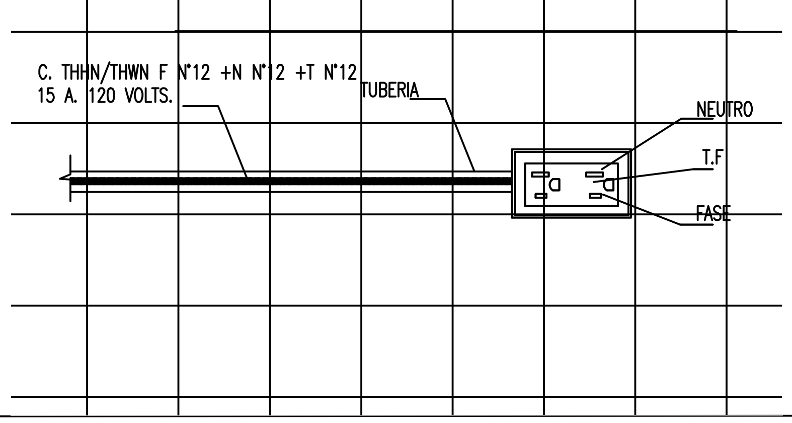
CONVENCIONES

◎	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. PROYECT. 750KG
◉	POSTE DE CONC. DE 12 MTS. EXISTENTE
	ARMADO MT ALINEACION O ANGULO
	ARMADO MT FIN DE LINEA
○	POSTE DE CONC. DE 9 MTS. PROYECTADO
	ARMADO BT ALINEACION O ANGULO
	ARMADO BT FIN DE LINEA
	LINEA PRIMARIA EXISTENTE 13.2 KV.
	LINEA PRIMARIA PROYECTADA 13.2 KV.
	ACOMETIDA
	PARARRAYO 12 KV–10KA.
	CORTACIRCUITOS PROYECTADO
△	TRANSFORMADOR PROYECTADO
	GABINETE PRINCIPAL
	INDICA No. LINEAS
⏚	PUESTA A TIERRA
	SELECTOR
	PROTECCION TERMOMAGNETICA
Kw	MEDIDOR DE ENERGIA
C1	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 40X40X60 CM
C2	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 60X60X60 CM
	TABLERO DE DISTRIBUCION
AD	PANEL DE CONTROL ANÁLOGO DIRECCIONABLE CONTRA INCENDIO
H	DETECTOR DE HUMO

MONTAJE DE TOMAS.


TUBERIA
CAJA DE REGISTRO 10x10x3.8cm.
NIVEL DE PLAFON
MURO
C. THHN/THWN F N°12 +N N°12 +T N°12 15 A. 120 VOLTS
NEUTRO
T.F
FASE
CAJA DE CONEXIONES 10x5x3.8cm
40 cm
N.P.T.

MONTAJE DE TOMAS. PISO



Alcaldía de
MONTERÍA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DE PLANIMETRÍA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CENTRO CULTURAL GUILLERMO VALENCIA SALGADO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

LOCALIZACIÓN:
Lat: 8°45'44.99"N Long: 75°52'59.90"N

DISEÑO:
ARQ. CARLOS MONTOYA B.
AR. LUIS EDUARDO PUCHE

DIGITALIZÓ
JUAN GUILLERMO RUIZ. B

CONTIENE
PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDA NIVEL

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO
CENTRO CULTURAL FINAL electrico.dwg

FECHA	ESCALA
SEPTIMEBRE 2014	1:100

PLANO DE
ELEC 02