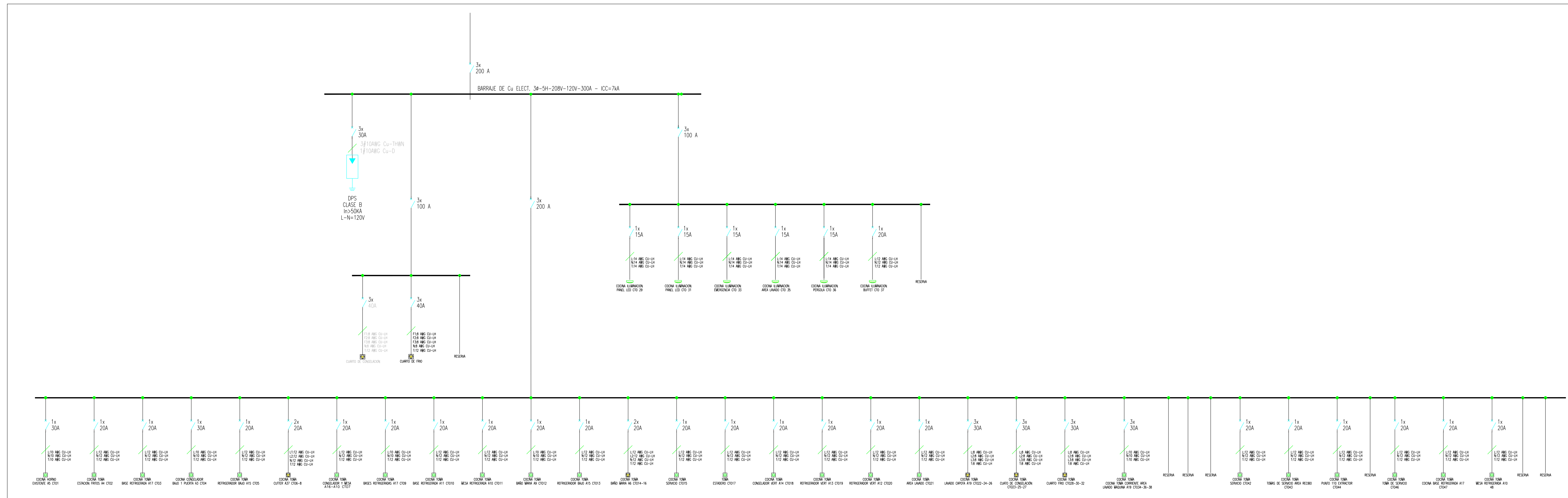


DIAGRAMA UNIFILAR COORPORACION CLUB CAMPESTRE CALI



TABLERO RESTAURANTE CORPORACIÓN CLUB CAMPESTRE DE CALI																						
CUADRO DE CARGAS TABLERO CODINA - TG - 3F- 5H- 50 CTOS. - 208/120 V																						
CIRCUITO	TOMAS (V)		LUMINARIAS LED (W)					CARGA INSTALADA A (V)	PP	FC	CARGA DEMANDA DA (VA)	In AMP	Isob AMP	R	FASES		COND. CORRIE		BREAHER	ESPECIFICACION		
	120	120 GFCI	20	9	10	24	36								60	S	T	F			SECCION	NUMERO
1	120							1.650	0.90	1.00	1.650	14.81	18.52	1800			10AWG	10AWG	12AWG	A10	COCHINA HORNO DISTANTE A5	
2	1							1.714	0.90	1.00	1.904	15.87	19.84	1714			12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA ESTACION DE FRIOS A4	
3	2							580	0.90	1.00	1.069	9.07	11.34		860		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA BASE REFRIGERADA A17	
4	1							400	0.90	1.00	444	3.70	4.63		400		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA CONGELADOR BAJO 1 PUERTA A3	
5	1							520	0.90	1.00	578	4.81	6.02		520		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA REFRIGERADOR BAJO MESA 2 PUERTAS A15	
6-8		1						600	0.90	1.00	667	5.21	6.41		600		12AWG	12AWG	12AWG	32X20	CUTTER A37	
9	2							1.200	0.90	1.00	1.333	11.11	13.89	1200			12AWG	12AWG	12AWG	12X20	CONGELADOR BAJO MESA 3 PUERTAS A18	
10	2							1.950	0.90	1.00	2.167	18.08	22.57		1950		10AWG	10AWG	10AWG	12X20	COCHINA BASE REFRIGERADA A11	
11	1							1.500	0.90	1.00	1.667	13.89	17.36		1500		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA MESA REFRIGERADA A10	
12	1							1.150	0.90	1.00	1.278	10.65	13.31		1150		10AWG	10AWG	10AWG	12X20	COCHINA BAÑO MARIA SOBRE FONER A9	
13	2							340	0.90	1.00	378	3.15	3.94	340			12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA REFRIGERADOR BAJO MESA 2 PUERTAS A15	
14-16			1					1.450	0.90	1.00	1.588	7.48	9.35	700			12AWG	12AWG	12AWG	32X20	COCHINA BAÑO MARIA SOBRE FONER A6	
15	4	1						900	0.90	0.70	700	5.83	7.29		630		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA TOMACORRIENTES SERV	
17	1							600	0.90	0.70	467	3.89	4.86		420		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	TOMACORRIENTES ESTADERO	
18	1							630	0.90	0.70	490	4.08	5.10		441		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA CONGELADOR VERTICAL 1 PUERTA A14	
19	2							1.000	0.90	0.70	778	6.48	8.10	700			12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA REFRIGERADOR VERTICAL 1 PUERTA A13	
20	1							600	0.90	0.70	482	4.02	5.02	434			12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS A12	
21	2	3						900	0.90	1.00	1.000	8.33	10.42		600		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA TOM CORRIENTES AREA DE LAVADO DE	
22-24-28		1						8.900	0.90	1.00	9.869	27.42	34.31	2967			10AWG	10AWG	10AWG	32X20	COCHINA TOM CORRIENTE AREA LAVADO MAQUINA A19	
25-25-27		1						5.700	0.90	1.00	6.333	17.58	21.98		1000	8AWG	8AWG	8AWG	34X40	CUARTO DE CONGELACION		
28-30-32		1						5.700	0.90	1.00	6.333	17.58	21.98		1000	8AWG	8AWG	8AWG	34X40	CUARTO FRIO		
29								640	0.90	1.00	711	5.93	7.41		640	14AWG	14AWG	14AWG	15X15	COCHINA LUMINACION PARED Y		
31			6	2				180	0.90	1.00	200	1.67	2.08	180		14AWG	14AWG	14AWG	15X15	COCHINA LUMINACION PARED Y BALAS DE NORLUSTAR		
33			7					83	0.90	1.00	70	0.58	0.73	83		14AWG	14AWG	14AWG	15X15	LUMINACION DE EMERGENCIA		
34-36-38		1						8.900	0.90	1.00	9.869	27.42	34.31	2967		10AWG	10AWG	10AWG	32X20	COCHINA TOM CORRIENTE AREA LAVADO MAQUINA A19		
			1	5				198	0.90	1.00	220	1.83	2.29		198	14AWG	14AWG	14AWG	15X15	AREA DE LAVADO LUMINACION PANELED		
37			5					120	0.90	1.00	133	1.11	1.39	120		14AWG	14AWG	14AWG	15X15	LUMINACION PERGOLA EN BUFFET		
40								0	0.90	1.00	0	0.00	0.00		0					RESERVA		
41								0	0.90	1.00	0	0.00	0.00		0					RESERVA		
42								360	0.90	0.70	280	2.33	2.92		252	12AWG	12AWG	12AWG	12X20	TOMA DE SERVICIO		
43	1	2						540	0.90	1.00	600	5.00	6.25	540		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	TOMAS DE SERVICIO AREA RESIBO		
44	1							1.100	0.90	0.70	856	7.13	8.91	770		12AWG	12AWG	12AWG	12X20	PUNTO 110 EXTRACTOR		
45								0	0.90	1.00	0	0.00	0.00							RESERVA		
46	2							360	0.90	0.70	280	2.33	2.92		252	12AWG	12AWG	12AWG	12X20	TOMA DE SERVICIO		
47	1							650	0.90	0.70	506	4.21	5.27		455	12AWG	12AWG	12AWG	12X20	COCHINA BASE REFRIGERADA A17		
48	1							1.150	0.90	1.00	1.278	10.65	13.31		1150	12AWG	12AWG	12AWG	12X20	MESA REFRIGERADA A10		
49								0	0.90	1.00	0	0.00	0.00		0					RESERVA		
50								0	0.90	1.00	0	0.00	0.00		0					RESERVA		
TOTAL	34	6	6	7	7	11	23	0	66516	0.90	1.00	60099	166.82	208.82	17031	17569	30 AWG	30 AWG	10 AWG	32X20A		

CIRCUITO	TOMAS (V)		LUMINARIAS LED (W)						CARGA INSTALADA (W)	FP	FC	CARGA DEMANDA DA (VA)	In AMP	Isob AMP	FASES			COND. COBRE			BREAKER	ESPECIFICACION
	120	120 GFCI	220	12	18	24	36	60							R	S	T	FASE	NEUTRO	TIERRA		
1	5								1.500	0,90	1,00	1.667	13,89	17,36				12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	TOMA CASETA PROFESORES
2	1								630	0,90	1,00	700	5,83	7,29	630			12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	BODEGA CONSELADOR VERTICAL A14
3	1								500	0,90	1,00	556	4,63	5,79		500		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	BODEGA REFRIGERADOR VERTICAL A13
4		1							270	0,90	1,00	300	2,50	3,13		270		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	BODEGA MAQUINA HELO A18
5	2	1							900	0,90	1,00	1.000	8,33	10,42		900		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	BODESA TOMA SERVICIO
6	1								1.600	0,90	1,00	1.778	8,55	10,68		1600		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	BAR CONSELADOR BAJO 1 PUERTA A3
7-9			1						890	0,90	1,00	989	8,24	10,30	890			12AWG	12AWG	12AWG	2X20 A	BAR BASE REFRIGERADA A11
8-10			1						890	0,90	1,00	989	4,75	5,94	890			12AWG	12AWG	12AWG	2X20 A	TOMA PEQUEÑOS APARATOS DE COCINA
11	4	2							190	0,90	1,00	211	1,76	2,20		190		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	TOMA SERVICIOS
12	1								570	0,90	1,00	633	5,28	6,60		570		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	CONSELADOR BAJO MESA A16
13	2								1.500	0,90	1,00	1.667	13,89	17,36	1500			12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	REFRIGERADOR BAJO A15
14	1								1.200	0,90	1,00	1.333	6,41	8,01	600			12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	REFRIGERADOR CON PUERTA CORREDIZA
15				2		1			96	0,90	0,70	75	0,62	0,78	67			14AWG	14AWG	14AWG	1X15 A	ILUMINACION CASSETA PROFESORES Y BODEGA
16				2					48	0,90	1,00	933	4,49	5,61	600			14AWG	14AWG	14AWG	1X15 A	ILUMINACION BAR
17					10				108	0,90	0,70	84	0,70	0,88		76		14AWG	14AWG	14AWG	1X15 A	ILUMINACION MESON
18	4								600	0,90	0,70	467	3,89	4,86		420		12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	TOMA CORRIENTES DE SERVICIO CON USB
19									0,90	0,70	0	0	0,00	0,00	0							RESERVA
20									0,90	0,70	0	0	0,00	0,00	0							RESERVA
21	4								720	0,90	1,00	800	6,67	8,33	720			12AWG	12AWG	12AWG	1X20 A	TOMA BAR CON PUERTO USB
22-24			1						900	0,90	1,00	1.000	2,78	3,47	300			12AWG	12AWG	12AWG	2X20 A	TOMA A 220V LAVIA COPASA
23									0,90	1,00	0	0	0,00	0,00	0							RESERVA
TOTAL	21	4	3	4	10	1	0	0	13112	0,90	1,00	15181	42,14	52,67	4510	4237	4056	6 AWG	6 AWG	8 AWG	3X60A	

NOTAS:

-LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVIDADES APLICABLES DEL RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS), Y DEL CEC (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO) EN PARTICULAR:

-EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (TUBOS, CAJAS, ETC.) ESTÉN DEBIDAMENTE ATERORIZADOS.

-LA ALAMBRADA SE HARÁ DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE CÓDIGO DE COLORES:

-FASES: NEGRO
-NEUTRO: BLANCO

-TIERRA: VERDE OBLIGATORIO (VER CALIBRE EN CUADRO DE CARGAS).

-SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO AL LITERAL H, NUMERAL 20.6.1.2 DEL RETIE: PARA LAS REDES ELÉCTRICAS, NO SE PUEDE INSTALAR TUBERÍA

PVC LIVIANA EXPUESTA NI EN CIELOS FALSOS, SÓLO SE ADMITE SI VA EMBEBIDA EN CONCRETO.

-LOS TOMACORRIENTES PARA ENERGÍA CUYA ALTURA NO SE INDICA EN PLANOS SE ENTENDERÁN A 0,40 m.

-LOS TOMACORRIENTE EN LOS CUARTOS DE BAÑO EN NINGUN CASO DEBEN ESTAR UBICADOS A MAS DE 0,3 METROS DE UNA FUENTE DE

-TODA ILUMINARÍA QUE QUEDE INSTALADA A LA INTEMPERIE, DEBE CONTAR CON PROTECCIÓN IP65.

- CADA CIRCUITO DEBE TENER NEUTRO INDEPENDIENTE.
- TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE COBRE CON AISLAMIENTO

LIBRE DE HALOGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMO (LSHZ) .
PUNTOS DE PUESTA A TIERRA.

-TODA LA TUBERIA EN CIELO PODRA SER:
-EMT SI ESTA A LA VISTA.




-PVC SCH40 SI ESTA OCULTA CON PANEL.
-PVC SI ESTA EMBEBIDA.

-LOS INTERRUPTORES DEBEN ESTAR A UNA DISTANCIA MINIMA DE 30 CM DEL FILO DE UNA PARED Y ESTOS DEBEN ESTAR EN SENTIDO HORIZONTAL ENTRE 80-120 CENTIMETROS A 5 CM DEL ALICATADO

-TODAS LAS SALIDAS QUE ESTEN EXPUESTAS A ALGUN TIPO DE HUMEDAD DEBEN SER CUBIERTAS CON UNA BARRERA PARA EVITAR QUE LA HUMEDAD PENETRE EN EL MÓDULO.

DE DICHA SALIDA DEBERA SER IMC Y SUS CAJAS DEBERA SER CAJA RA
-LOS TABLEROS ELECTRICOS DEBERAN SER CERTIFICADOS Y DEBIDAM
EQUIPOTENCIALIZADOS

EQUIPOTENCIALIZADOS

CONVENCIONES		
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	— TUBERÍA POR TUBO SÓLIDO 1"
	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	— TUBERÍA POR PISO O CANALIZADA
	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA 20"	— TUBERÍA POR CANALIZADA DE PVC, ILLUMINACION
	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA 40"	— TUBERÍA POR TUBO SÓLIDO 1 1/2"
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 250V	S1 INTERFERENCIA SENSIBILIZADO
	TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE	Sc1 INTERFERENCIA COMPARABLE SENSIBILIZADO
	BAL LEO DE 18 W/24 W	Sc2 INTERFERENCIA COMPARABLE SENSIBILIZADO
	LAMPARA ANILLO DE SALICHA	Sc3 INTERFERENCIA TRIPLE COMPARABLE SENSIBILIZADO
	LAMPARA DE EMERGENCIA	LAMPARA DECORATIVA HATCO 200 W
	LAMPARA PANEL LED 40 W	LAMPARA HERMETICA 36 W
	TUBO BAC 2 1/2 TUBO	PROTECCIÓN ALTA MATE 30 A 35 A PROTECCIÓN

		INGENIEROS SOLUCIONES SAS IGEN ENERGETICA SAS INGENIEROS ELECTRICISTAS TELFONOS: 3164536977- 3128416253
CORPORACION CLUB CAMPESTRE DE CALI INSTALACIONES ELECTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR CALLE 14 DE CARRERA 100 DIAGRAMA UNIFILAR		
PLANO: ILUMINACION Y TOMACORRIENTES	DISEÑO:	
ESCALA: 1:20	DIBUJO: LEANDRO PESCADOR	
DIBUJO: 3 DE 3	CONSTRUYO: LEANDRO PESCADOR	
PLANO: CONSTRUCCIÓN	APROBO: ING. JAVIER GONZALES	
FECHA: JUNIO 2022	ARCHIVO:	