PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
TABLERO GENERAL (TGD) — GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO

AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE
TABLERO NORMAL ILUM Y TOMAS MODULO 1 (TN-M1)	1.113			63	3	1		2	30	3	649			TABLERO DE ALUMBRADO EXTERIOR (TA-EX)
		1.272				3		4				852		
			1.180			5		6					648	
TABLERO NORMAL ILUM Y TOMAS MODULO 4 (TN-M4)	1.110			40	3	7		8	30	3	2.340			TABLERO BOMBAS (TB)
		1.196				9		10				2.340		
			1.196			11		12					2.340	
TABLERO NORMAL ILUM Y TOMAS MODULO 5 (TN-M5)	1.024			40	3	7		8	30	3	1.667			UPS (5 kVA)
		1.092				9		10				1.667		
			1.025			11		12					1.667	
TABLERO ILUM Y TOMAS COCINA Y ALIMENTACION (TC)	2.748			30	2	13		14						RESERVA
		2.920				15		16						
			2866			17		18						
TOTAL 1	5.995	6.480	6.267								4.656	4.860	4.656	***TOTAL 2***
TOTAL 2	4.656	4.860	4.656											
TOTAL 1+2	10.651	11.340	10.922											

CARGA TOTAL INSTALADA	32,913 VA
CARGA DIVERSIFICADA	31.793 VA
TOTAL I (A)	88 A
INT. PPAL.	3x160 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
MODULO 1 (TN-M1) — TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

ILUMINACION: MANTA LENS E13 2LED- LINE 2R	BALA SATURNO LG LENS 1LED-CHIPCOB	LAMPARA EMERGENCIA IT 90E	LAMPARA AVISO SALIDA (IT SALIDA)	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LTB	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LINE 1R	TOMAS 1ϕ	TOMAS 3ϕ	TOMAS GFCI	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	TOMAS 1ϕ	TOMAS NEVERAS	TOMAS CAMPANA	TOMAS LAVADORAS	TOMAS CHISPERO	TOMAS GFCI	ILUMINACION BALA LED (ILTEC 3x3W)	ILUMINACION LAMPARA EMERGENCIA (LED R1 Series)
15,3	23	5	4	16	31	180	3000	180																180	1200	800	600	400	180	50	100
			5	4					Iluminación, Emergencia	33			20	1	1		2	20	1	1.080			Tomacorrientes consultorio, dirección, depósito, salón, de profesores.	6							
					12				Iluminación zona de curas		192		20	1	3		4	20	1		1.080		Tomacorrientes salón de docentes, curas,gateo,bactáreo	6							
6	4				6				Iluminación dirección			200	20	1	5		6	20	1			900	Tomacorrientes transición,almacenamiento,solarium	5							
									RESERVA	-					7		8			-	-	-	**RESERVA**								
									RESERVA	-	-				9		10						**RESERVA**								
									RESERVA	-	-	-			11		12						**RESERVA**								
6	4	5	4	18	0	0	0	0	***TOTAL 1***	33	192	200								1.080	1.080	900	***TOTAL 2***	17	-	-	-	-	-	-	-
									TOTAL 2	1.080	1.080	900																				
									TOTAL 1+2	1.113	1.272	1.100																				

CARGA TOTAL	3.565 VA
TOTAL I (A)	10 A
INT. PPAL.	3x25 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
MODULO 4 (TN-M4) — TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

ILUMINACION: MANTA LENS E13 2LED- LINE 2R	BALA SATURNO LG LENS 1LED-CHIPCOB	LAMPARA EMERGENCIA IT 90E	LAMPARA AVISO SALIDA (IT SALIDA)	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LTB	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LINE 1R	TOMAS 1ϕ	TOMAS 3ϕ	TOMAS GFCI	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	TOMAS 1ϕ	TOMAS NEVERAS	TOMAS CAMPANA	TOMAS LAVADORAS	TOMAS CHISPERO	TOMAS GFCI	ILUMINACION BALA LED (ILTEC 3x3W)	ILUMINACION LAMPARA EMERGENCIA (LED R1 Series)
15,3	23	4	5	16	31	180	3000	180																180	1200	800	600	400	180	50	100
									Emergencia	30			20	1	1		2	20	1	1.080			Tomacorrientes zona pedagógica	6							
			3	8					Iluminación		296		20	1	3		4	20	1		900		Tomacorrientes zona pedagógica	5							
			3	8					Iluminación			296	20	1	5		6	20	1			900	Tomacorrientes zona pedagógica	5							
									RESERVA	-					7		8			-	-	-	**RESERVA**								
									RESERVA		-				9		10				-		**RESERVA**								
									RESERVA			-			11		12					-	**RESERVA**								
0	0	0	0	6	16	0	0	0	***TOTAL 1***	30	296	296								1.080	900	900	***TOTAL 2***	16	-	-	-	-	-	-	-
									TOTAL 2	1.080	900	900																				
									TOTAL 1+2	1.110	1.196	1.196																				

CARGA TOTAL	3.502 VA
TOTAL I (A)	10 A
INT. PPAL.	3x25 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
MODULO 5 (TN-M5) — TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

ILUMINACION: MANTA LENS E13 2LED- LINE 2R	BALA SATURNO LG LENS 1LED-CHIPCOB	LAMPARA EMERGENCIA IT 90E	LAMPARA AVISO SALIDA (IT SALIDA)	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LTB	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LINE 1R	TOMAS 1ϕ	TOMAS 3ϕ	TOMAS GFCI	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	TOMAS 1ϕ	TOMAS NEVERAS	TOMAS CAMPANA	TOMAS LAVADORAS	TOMAS CHISPERO	TOMAS GFCI	ILUMINACION BALA LED (ILTEC 3x3W)	ILUMINACION LAMPARA EMERGENCIA (LED R1 Series)
15,3	23	5	2	16	31	180	3000	180																180	1200	800	600	400	180	50	100
					4				Iluminación zona pedagógica	124			20	1	1		2	20	1	900			Tomacorrientes zona pedagógica	5							
					12				Iluminación zona pedagógica		372		20	1	3		4	20	1		720		Tomacorrientes zona pedagógica	4							
		7	5	5					Iluminación baños, Emergencia.			125	20	1	5		6	20	1			900	Tomacorrientes zona pedagógica	5							
									RESERVA	-					7		8			-			**RESERVA**								
									RESERVA		-				9		10				-		**RESERVA**								
									RESERVA			-			11		12					-	**RESERVA**								
0	0	7	5	5	16	0	0	0	***TOTAL 1***	124	372	125								900	720	900	***TOTAL 2***	14	-	-	-	-	-	-	-
									TOTAL 2	900	720	900																				
									TOTAL 1+2	1.024	1.092	1.025																				

CARGA TOTAL	3.141 VA
TOTAL I (A)	9 A
INT. PPAL.	3x25 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
COCINA (TC) — TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

ILUMINACION: MANTA LENS E13 2LED- LINE 2R	BALA SATURNO LG LENS 1LED-CHIPCOB	LAMPARA EMERGENCIA IT 90E	LAMPARA AVISO SALIDA (IT SALIDA)	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LTB	LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LINE 1R	TOMAS 1ϕ	TOMAS 3ϕ	TOMAS GFCI	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	TOMAS 1ϕ	TOMAS NEVERAS	TOMAS CAMPANA	TOMAS LAVADORAS	TOMAS CHISPERO	TOMAS GFCI	ILUMINACION BALA LED (ILTEC 3x3W)	ILUMINACION LAMPARA EMERGENCIA (LED R1 Series)
15,3	23	5	2	16	31	180	3000	180																180	1200	800	600	400	180	50	100
				23					Iluminación zona de alimentación, baños,planta,cuarto eléctrico,sistema H.	368			20	1	1		2	20	1	580			Tomacorrientes Chispero, lavado						1	1	
				20					Iluminación zona de actividades		320		20	1	3		4	20	1		800		Tomacorriente Campana extractora			1					
				13	6				Iluminación cocina,depósitos, almacen,vestieres,lavado,neveras.			394	20	1	5		6	20	1			1.200	Tomacorrientes Lavaderas				2				
									RESERVA	-					7		8	20	1	900			Tomacorrientes zona de alimentación,almacen,despensa,cuarto de neveras	5							
									RESERVA		-				9		10	20	1		900		Tomacorrientes cocina	2					3		
			12	6					Iluminación Emergencia			72	20	1	11		12	20	1			1.200	Tomacorrientes Nevera		1						
									RESERVA	-					13		14	20	1	900			Tomacorrientes depósito, tendido, vester	3					2		
									RESERVA		-				15		16	20	1		900		Tomacorrientes zona de actividades	5							
									RESERVA			-			17		18						RESERVA								
0	0	12	6	56	6	0	0	0	***TOTAL 1***	368	320	466								2.380	2.600	2.400	***TOTAL 2***	15	1	1	2	1	6	-	-
									TOTAL 2	2.380	2.600	2.400																				
									TOTAL 1+2	2.748	2.920	2.866																				

CARGA TOTAL	8.534 VA
TOTAL I (A)	24 A
INT. PPAL.	3x30 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
ALUM EXT (TA-EX) — TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

ILUMINACION: LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 2LED-LTB	KIO LED NW (SCHREDER)	TORTUGA ITA 112 1T4 20 LD	TOMAS 1ϕ	TOMAS GFCI	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	TOMAS 1ϕ	TOMAS GFCI	ILUMINACION LAMPARA EMERGENCIA LED	ILUMINACION KIO LED NW (SCHREDER)	ILUMINACION LAMPARA SALIDAS LED
16	81	20	180	180																180	180	4	81	2
					RESERVA	-					1		2	20	2	324			ILUMINACION FACHADA PPAL					
10		12			ALUM. EXT. PASILLOS MOD 5 Y4		528		20	1	3		4				324					8			
19		1			ALUM. EXT. CORREDOR INGRESO			324	20	1	5		6	20	2			324	ILUMINACION FACHADA POSTERIOR					
					RESERVA	-					7		8			324	-	-							
					RESERVA		-	-			9		10			-			**RESERVA**					
					RESERVA	-					11		12						**RESERVA**					
					RESERVA						13		14			-			**RESERVA**					
					RESERVA						15		16						**RESERVA**					
					RESERVA						17		18					-	**RESERVA**					
37	0	13	0	0	***TOTAL 1***	-	528	324								649	324	324	***TOTAL 2***	-	-	16	-	
					TOTAL 2	649	324	324																
					TOTAL 1+2	649	852	648																

CARGA TOTAL	2.150 VA
TOTAL I (A)	6 A
INT. PPAL.	3x25 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
BOMBAS (TB) — TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESP. TOTALIZ.

BOMBAS (VA): 1ϕ	3ϕ (f.p 0,85)	2ϕ	AMBIENTE	FASES A	FASES B	FASES C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASES A	FASES B	FASES C	AMBIENTE	BOMBAS (VA): 1ϕ	3ϕ (f.p 0,85)	2ϕ
	4388																		2633	
				1.463			30	3	1		2			878						
	1		BOMBA No.1 POTABLE		1.463				3		4	20	3		878		BOMBA No.1 AGUAS LLUVIAS		1	
				-		1.463			5		6					878				
			RESERVA	-					7		8			-			**RESERVA**			
			RESERVA		-				9		10				-		**RESERVA**			
			RESERVA			-			11		12					-	**RESERVA**			
0	1	0	***TOTAL 1***	1.463	1.463	1.463								878	878	878	***TOTAL 2***	-	-	
			TOTAL 2	878	878	878														
			TOTAL 1+2	2.340	2.340	2.340														

CARGA TOTAL	7.021 VA
TOTAL I (A)	19 A
INT. PPAL.	3x30 A

PROYECTO TABLERO CDI POTOSI — **VOLTAJE ESPECIFICACIONES** 208/120 V
REGULADO (T-REG) — TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS SIN ESP. TOTALIZ.

TOMAS REGULADAS 1ϕ 300	AMBIENTE	FASE A	FASE B	FASE C	TACO AMP.	TACO POLO	CIRC. No.	TABLERO GENERAL	CIRC. No.	TACO AMP.	TACO POLO	FASE A	FASE B	FASE C	AMBIENTE	TOMAS REGULADAS 1ϕ 300
5	Administración	1.500			20	1	1		2			-			**RESERVA**	
4	Modulos 4		1.200		20	1	3		4				-		**RESERVA**	
4	Modulos 5			1.200	20	1	5		6					-	**RESERVA**	
	RESERVA	-					7		8			-			**RESERVA**	
	RESERVA		-				9		10				-		**RESERVA**	
	RESERVA			-			11		12					-	**RESERVA**	
13	***TOTAL***	1.500	1.200	1.200								-	-	-	***TOTAL***	0
	TOTAL 2	-	-	-												
	TOTAL 1+2	1.500	1.200	1.200												

CARGA TOTAL	3.900 VA
UPS SELECCIONADA	5.000 VA
TOTAL I (A)	14 A
INT. PPAL	3x30 A (en TGD)

CONVENCIONES GENERALES

- LAMPARA LED IT 100 AQ LENS E10 SOBREPONER 31W
- LAMPARA LED IT 100 AQ LENS E10 SOBREPONER 16W
- MANTA LENS E13 600x600x INCRUSTAR 15.3W
- SATURNO LG 155/180 LENS 1LED-CHIPCOB 23W
- (TORTUGA) ITA 112 / 1T420 LD / BALASTO INTEGRADO
- AVISO SALIDA ILTEC 2W
- KIO LED NW 5068 32 LED (SCHREDER) 73 W F.P 0.9

- LAMPARA METAL HALIDE 400W–208V CERRADA
- LAMPARA METAL HALIDE 250W–208V ABIERTA (IGLESIA–PISCINA)
- LAMPARA TIPO A.P 250W–208V SODIO TIPO LTP–VC ROYALPHA O SIMILAR CON POSTE EN CONCRETO 12Mts (Canchas Multiples).
- LAMPARA EMERGENCIA TIPO MICKY MOUSE
- CAMPANA TIMBRE

- SIRENA h= 30cms ABAJO DEL TECHO.
- BOTON DE EMERGENCIA
- DETECTOR DE HUMO
- CAMARA TIPO MINIDOMO
- SM — SENSOR DE MOVIMIENTO INTERIOR, h=10cms ABAJO DEL TECHO Ó MAXIMO 2.5mts DEL PISO.
- SENSOR APERTURA, CONSTA DE 2 PIEZAS; UNA FIJA SOBRE MARCO PUERTA Y UNA MOVIL, SE FIJA SOBRE LA HOJA DE LA PUERTA, DEBEN IR SOBRE EL COSTADO SUPERIOR AL EXTREMO OPUESTO DE LAS BISAGRAS DE LA PUERTA Ó PUERTA VENTANA.

TUBERIA SISTEMA SEGURIDAD

- SMI SMI SMI — SENSOR DE MOVIMIENTO INTERIOR
- SI SI SI — SIRENA
- SA SA SA — SENSOR APERTURA
- SME SME SME — SENSOR DE MOVIMIENTO EXTERIOR
- BP BP BP — BARRERA PERIMETRAL

- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE
- INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE

- TOMA DOBLE MONOFASICA
- TOMA REGULADA
- TOMA GFCI
- TOMA TRIFASICA
- SALIDA T.V.
- CCTV CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION
- SALIDA DATOS
- SALIDA VOZ/DATOS
- SALIDA VOZ
- SALIDA SONIDO

- TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOM.
- TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
- TABLERO DE CIRCUITOS
- UPS
- CAJA 0,6X0,6 m. ACOMETIDAS DE BAJA TENSION
- CAJA PASO 0,8X0,8 m. ACOMETIDAS DE BAJA TENSION
- CAJA DOBLE ACOMETIDAS DE MEDIA TENSION 2X1,5 m.
- CAJA 0,4X0,4 m. MAMPOSTERIA ALUMBRADO ORNAMENTAL
- CP CAJA MAMPOSTERIA 30x30

- PANEL CONTROL DE ALUMBRADO
- PC PANEL CONTROL DE SEGURIDAD
- BANDEJA 30x8 CON DIVISION Y TAPA INFERIOR.

TUBERIA

- CARCAMO 30X20 cm. (ANCHO X PROFUNDO)
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR TECHO
- R R — TUBERIA SISTEMA REGULADO
- TUBERIA SISTEMA COMPUTO–V/D
- TUBERIA SISTEMA SONIDO
- TUBERIA SISTEMA TELEVISION
- TUBERIA SISTEMA TELEFONO
- TUBERIA SISTEMA EMERGENCIA

OBSERVACIONES

TUBERIA NO ESPECIFICADA EN DIAMETRO DE 3/4"

TUBERIA DE SONIDO, TV DIAMETRO DE 3/4"

TUBERIA DE V/D NO ESP. EN DIAMETRO DE 3/4"

EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES THHN

TIERRA
NEUTRO
FASE
DEVUELTO (INTERRUPTOR)

PLANO No: 11 de 11

DAPRE — BIENESTAR FAMILIAR — FONADE — PSA CONSORCIO CONSULTORES

PROPIETARIO:
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

PROYECTO:
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL C.D.I.
160 NIÑOS CLIMA FRIO

No. CONVENIO:
212011

LOCALIZACION:
POTOSI
DEP. DE NARIÑO

REVISIONES:

No.	FECHA d	m	a	MODIFICACIONES	ELABORO
0	07	10	13	EMISION INICIAL	PSA
1	08	12	13	NUEVO PREDIO	
2	31	12	13	NUEVO ACCESO	
3	08	01	14	PREDIO ORIGINAL	
6	06	11	15	ENTREGE FINAL	PSA

CONVENCIONES:

OBSERVACIONES:

REALIZO - CONSULTORIA:
CONSORCIO PSA CONSULTORES

ING. ALEXANDER GONZÁLEZ
MAT. CN 205-38699 ACIEM

REVISO - INTERVENTORIA:
CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

LUIS ENRIQUE JIMENEZ
MP. CN 20509849

CONTIENE:
ELEC-011
CUADROS DE CARGA

ARCHIVO:
10-POTOSI CUADROS DE CARGA.dwg

FECHA:
06 DE NOVIEMBRE DE 2015

ESCALA:
SIN ESC.

PLANO No:
11 de 11