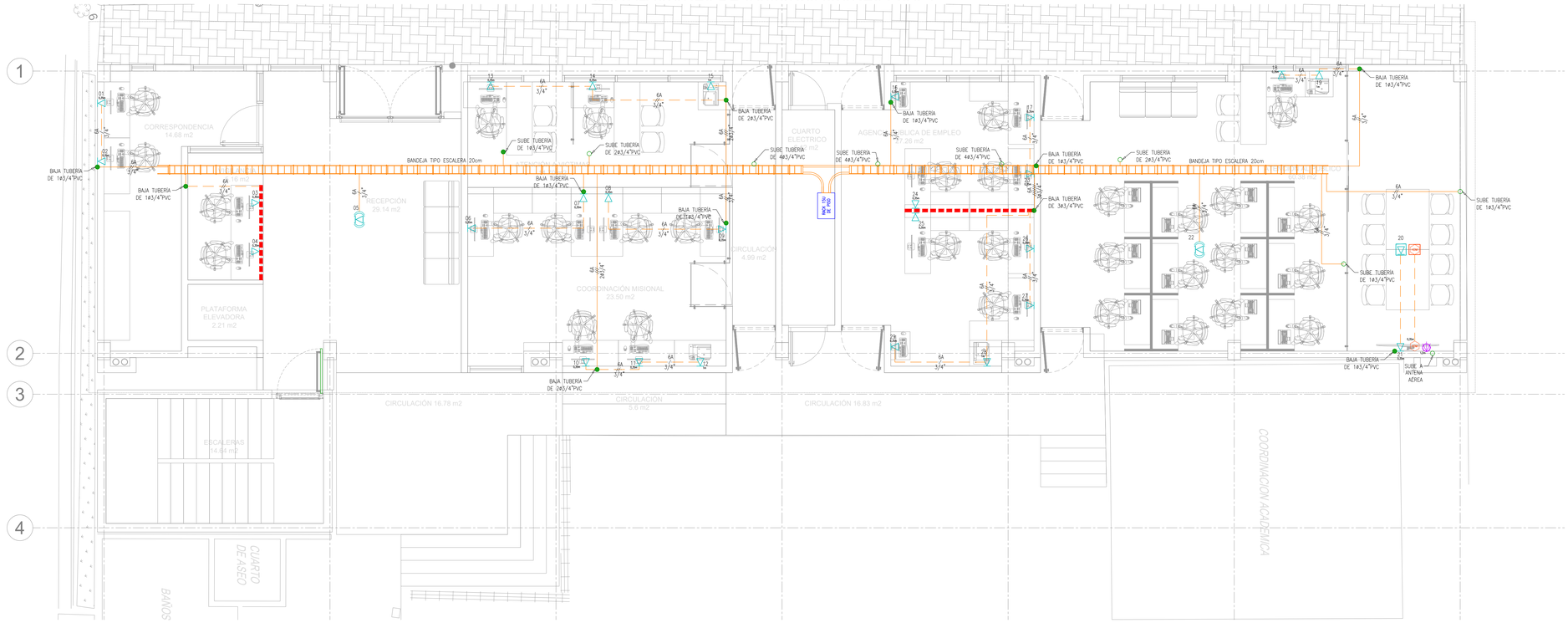
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES PISO 1



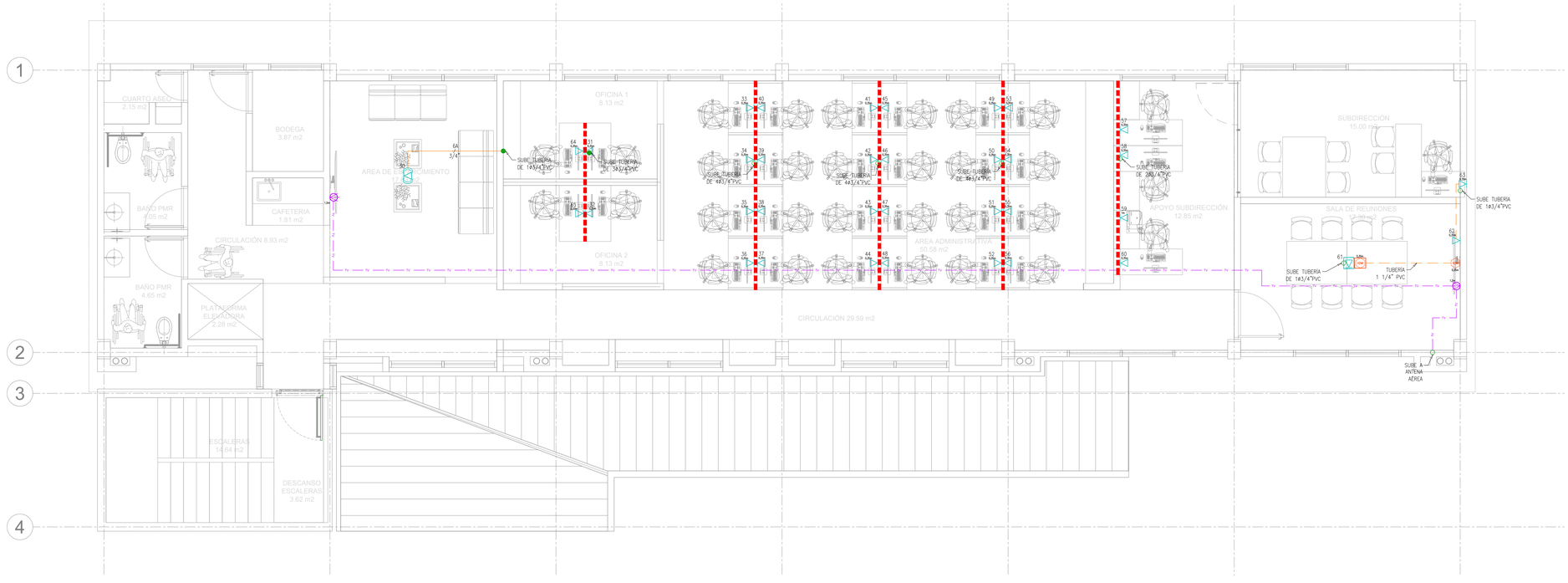
COMUNICACIONES:

- BANCO DE DUCTOS
- DUCTO QUE SUBE
- DUCTO QUE BAJA
- CAJA DE PISO O INSPECCIÓN
- GABINETE
- CAJA O STRIP
- SALIDA DE DATOS
- SALIDA DE DATOS EN PISO
- SALIDA DE DATOS EN TECHO
- SALIDA DE VOZ
- SALIDA DE VOZ EN PISO
- SALIDA DE VOZ EN TECHO
- SALIDA DE VOZ Y DATOS
- SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PISO
- CITOFONO
- PARLANTE PORTERO
- SALIDA DE DATOS PARA CÁMARA
- SALIDA DE DATOS PARA ACCESS POINT
- SALIDA DE TELEVISIÓN
- SALIDA DE TELEVISIÓN EN PISO
- SALIDA DE TELEVISIÓN EN TECHO
- DUCTO DE TELEVISIÓN
- DUCTO DE TELEFONIA
- DUCTO DE CITOFONIA

DISTRIBUCIÓN RACK 15U

- PATCH PANEL
- ORGANIZADOR HORIZONTAL
- SWITCH
- PATCH PANEL
- ORGANIZADOR HORIZONTAL
- SWITCH
- REGLETA MULTITOMA

INSTALACIONES DE COMUNICACIONES PISO 2



DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2500/0006-5201/0804	APROBÓ:	DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 0520-0-68143 ANT	MODIFICACIONES: I, II, III, IV, V
PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIQUE Mat. CN255-150228		PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. A7326-87378	

CONSORCIO PROCESO CC

PROYECTO: *CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005*

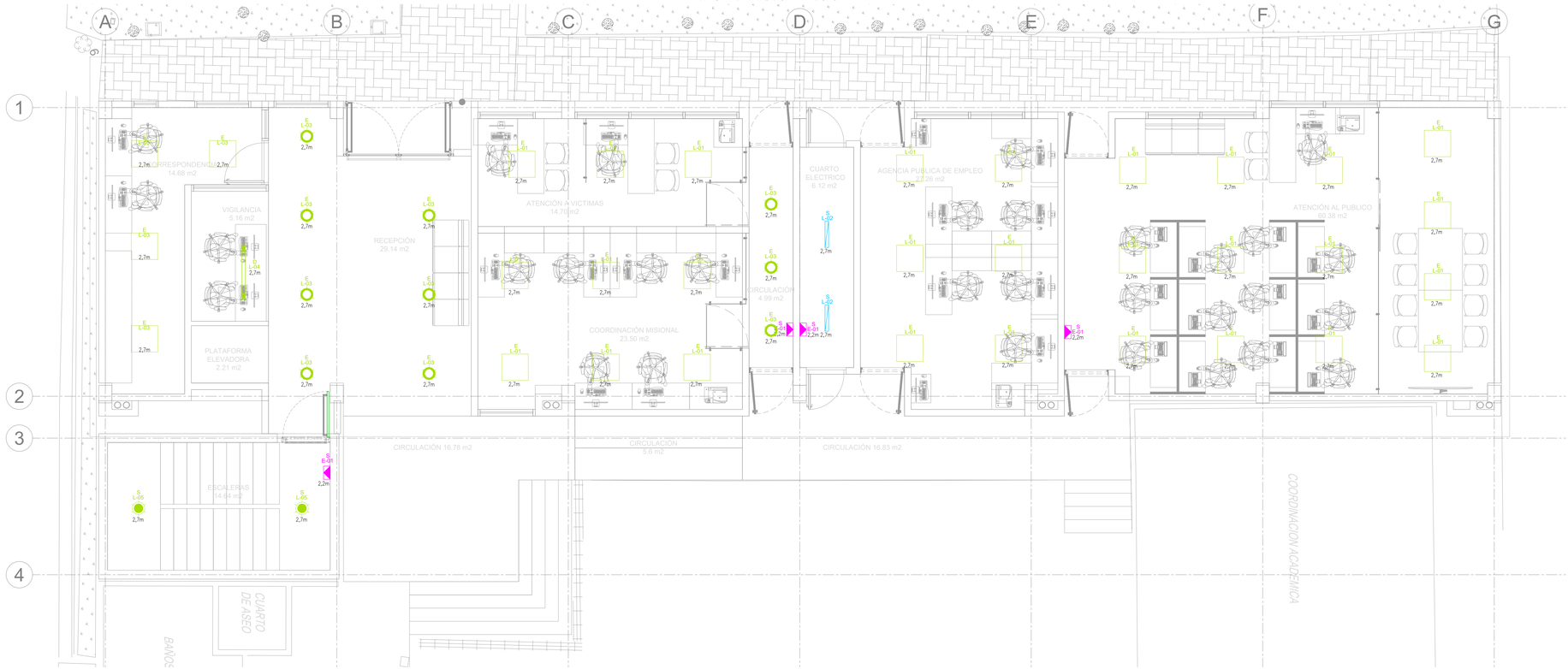
TÍTULO: Comunicaciones

SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO

PLANO 1 DE 6

CIUDAD/DEPARTAMENTO	ESCALA:	FECHA:	ARCHIVO:
MITÚ - VAUPÉS	1:50	*OCTUBRE 2021*	211022 ELÉCTRICOS.DWG

ILUMINACIÓN PISO 1



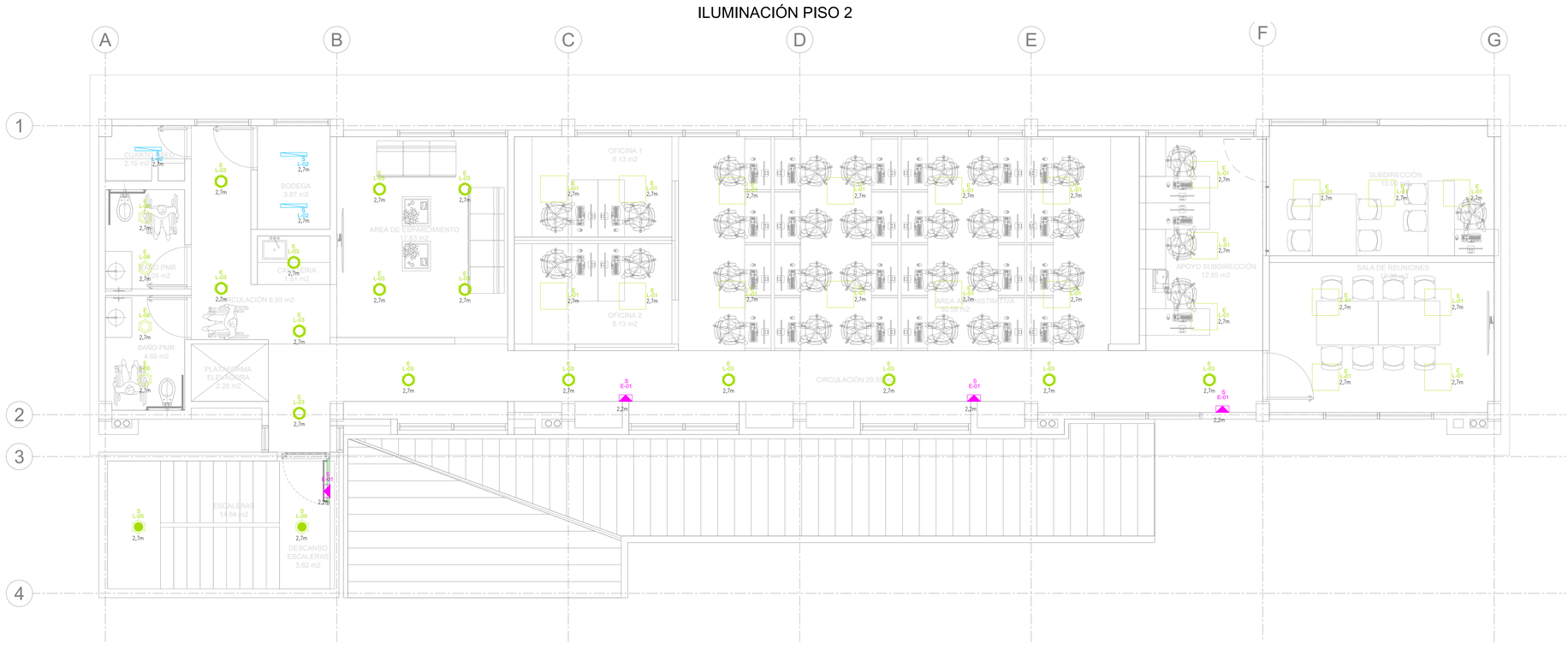
LUMINARIAS CON TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K (CÁLIDA)
LUMINARIAS CON TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K (NEUTRA)
LUMINARIAS CON TEMPERATURA DE COLOR DE 6500K (FRÍA)
LUMINARIAS DE EMERGENCIA

**LA ALTURA MOSTRADA CORRESPONDE A LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE LAS LUMINARIAS UTILIZADO PARA LAS SIMULACIONES.

**LAS CANTIDADES CORRESPONDEN A LAS CANTIDADES TOTALES DEL PROYECTO

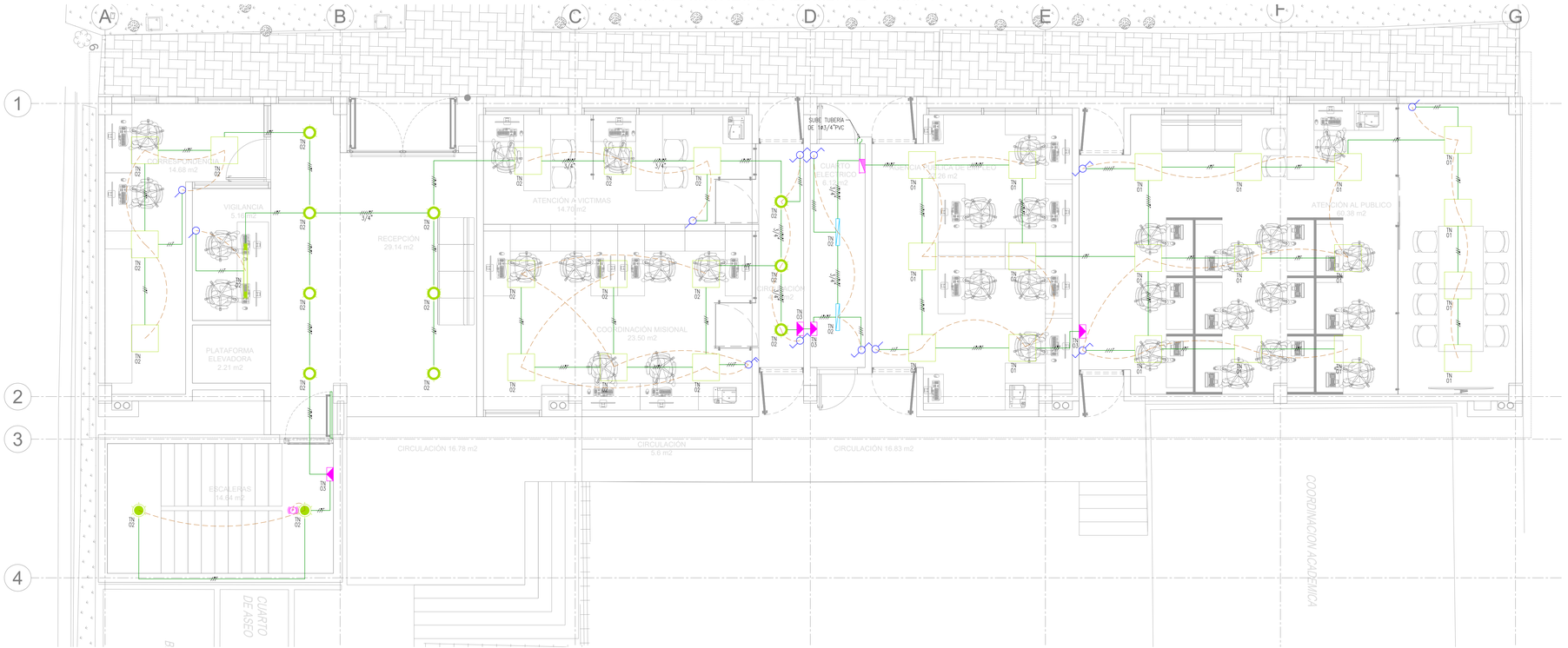
ID	CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	E/S/D	EMPOTRADA/SOBREPUESTA/DESCOLGADA	Un
L-01		PANEL LED 60x60 40W	--
L-02		LED HERMÉTICA 20W	--
L-03		PANEL LED REDONDO 18W	--
L-04		LINEAL DECORATIVA LED 40W	--
L-05		PANEL LED REDONDO 24W	--
L-06		PANEL LED REDONDO 12W	--
E-01		EMERGENCIA DOBLE LAMPARA R2	--
E-02		EMERGENCIA RECTANGULAR	--

ILUMINACIÓN PISO 2



enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	SENA	CARLOS CABAL ARQUITECTOS / proceso urbano — CONSORCIO PROCESO CC	DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2500/0006-521135A PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIQUE Mat. CN251-192228	APROBÓ: sodinsa ingeniería y construcción 18 AÑOS	DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 0520-08141 ANT PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. A7326-87378	MODIFICACIONES I II III IV V	PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005	TÍTULO: Iluminación	SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO CIUDAD/DEPARTAMENTO: MITÚ - VAUPÉS ESCALA: 1:50 FECHA: OCTUBRE 2021 ARCHIVO: 211022 ELÉCTRICOS.DWG	PLANO 2 DE 6

INSTALACIONES DE ALUMBRADO PISO 1



CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN
E/S/D	EMPOTRADA/SOBREPUESTA/DESCOLGADA
	PANEL LED 60x60 40W
	LED HERMÉTICA 20W
	PANEL LED REDONDO 18W
	LINEAL DECORATIVA LED 40W
	PANEL LED REDONDO 24W
	PANEL LED REDONDO 12W
	EMERGENCIA DOBLE LÁMPARA R2
	EMERGENCIA RECTANGULAR

INTERRUPTORES:

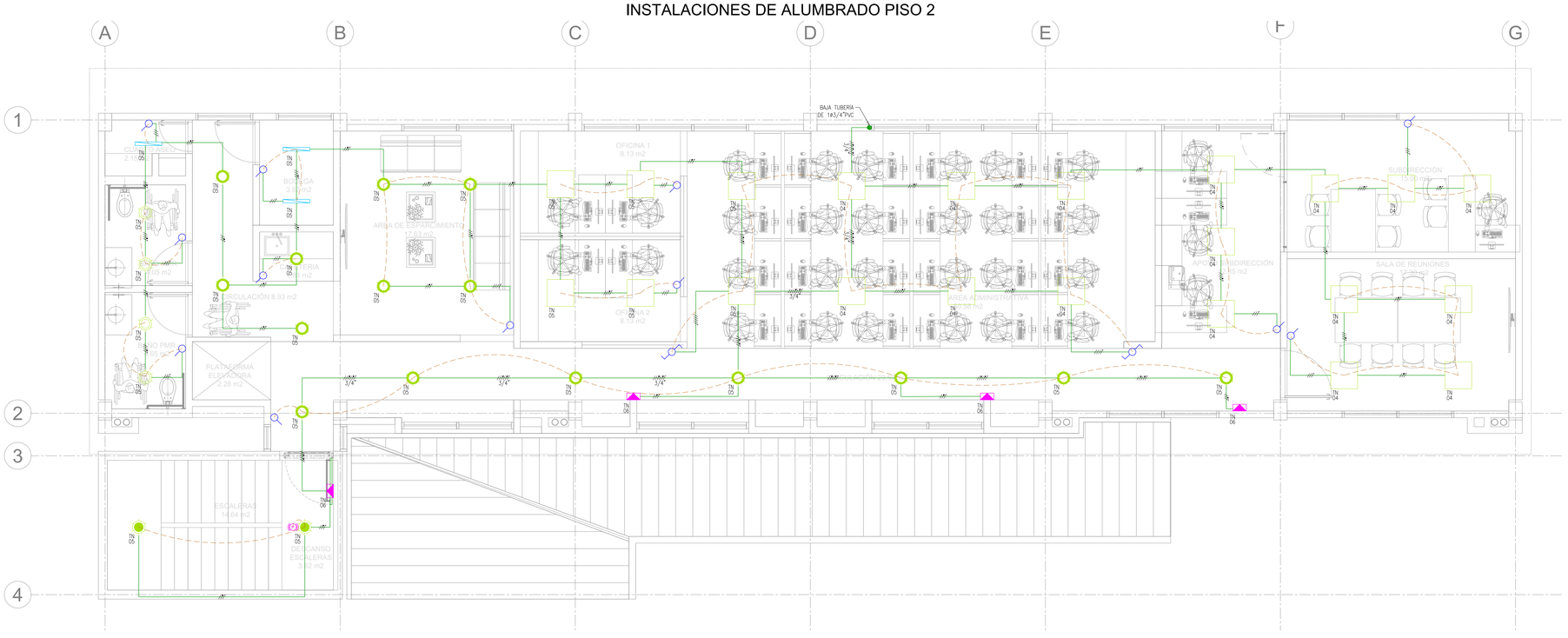
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE CUATRO VÍAS
	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE
	INTERRUPTOR DOBLE TIPO INTEMPERIE
	PULSADOR PARA TIMBRE
	CAMPANA DE TIMBRE

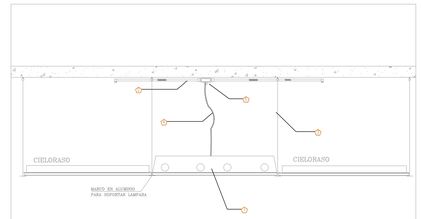
SENSORES:

	SENSOR INFRARROJO 360° 49m²
	SENSOR INFRARROJO 360° 139m²
	SENSOR DOBLE TECNOLOGIA 360° 186m²
	SENSOR INFRARROJO 110°
	POWER PACK
	SENSOR DE PARED INFRARROJO 180° 83m²
	SENSOR DE PARED INFRARROJO 180° 37m²

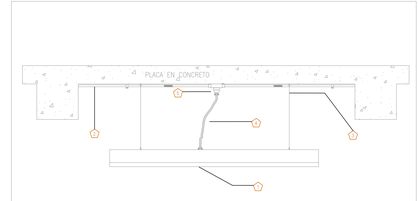
NOTAS:
A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN TODOS LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES SE UTILIZARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2" PVC.
PARA LAS INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EXPUESTAS, A LA VISTA O NO ESTEN EMBEBIDAS EN CONCRETO, LA TUBERIA SERÁ METÁLICA 1/2" TIPO EMT.
LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE CALIBRE 12 AWG A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, EL AISLAMIENTO SERÁ CON BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS EN LOS LUGARES DEFINIDOS COMO ALTA CONCENTRACIÓN DE PERSONAS DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SEGURIDAD HUMANA Y A LO ESPECIFICADO POR LA NTC2050 EN LA SECCIÓN 518, EN LOS DEMÁS LUGARES SE PODRÁ INSTALAR CONDUCTORES CON AISLAMIENTO THWH.
LOS COLORES PARA LOS CONDUCTORES SERAN DE ACUERDO A RETIE PARA 208V:
NEUTRO: BLANCO
TIERRA: VERDE O DESNUDO
FASES E INTERRUMPIDOS:
- FASE R AMARILLO
- FASE S AZUL
- FASE T ROJO

INSTALACIONES DE ALUMBRADO PISO 2





ITEM	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNID.	CANT.
1	LUMINARIA DE EMPOTRAR	UN	1
2	TUBERIA METALICA EMT 1/2"	GL	1
3	GUAYA CALIBRE 1/16" MINIMO	GL	1
4	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 BLANCO	GL	1
5	PRENSAESTOPA	UN	1



	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNID.	CANT.
1	LUMINARIA DESCOLGADA	UN	1
2	TUBERIA METALICA EMT 1/2"	GL	1
3	GUAYA CALIBRE 1/16" MINIMO	GL	1
4	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 NEGRO	GL	1
5	PRENSA ESTOPA	UN	1

enterritorio — Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

SENA

CARLOS CABAL MORATTO — proceso urbano

CONSORCIO PROCESO CC

DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LOPEZ Mat. A2250020-025159A

PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIQUE Mat. CN251-150228

APROBÓ: sodinsa — 18 AÑOS

DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 05202-087451 ANT

PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. A7250-87378

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

PROYECTO: *CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005*

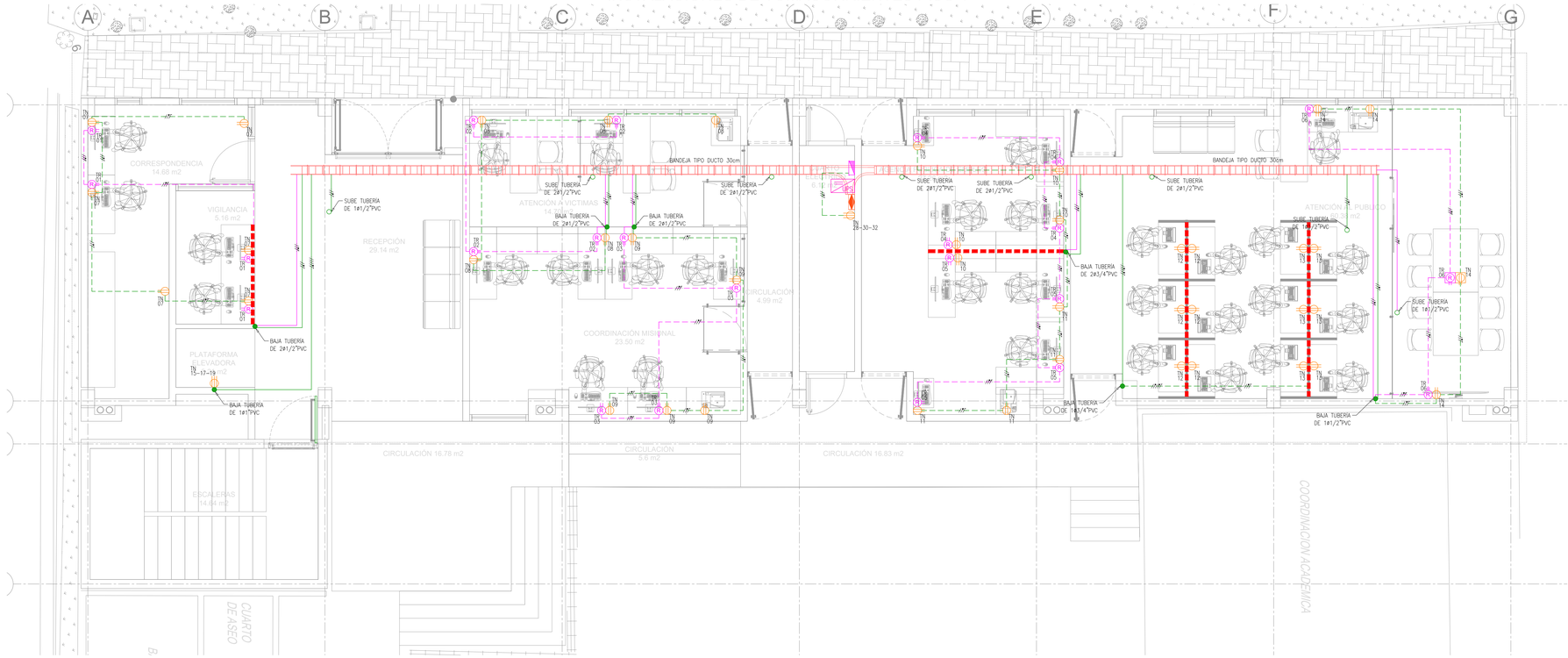
TÍTULO: Instalaciones de alumbrado

SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO

PLANO 3 DE 6

CIUDAD/DEPARTAMENTO	ESCALA:	FECHA:	ARCHIVO:
MITÚ - VAUPÉS	1:50	OCTUBRE 2021	211022 ELÉCTRICOS.DWG

INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES PISO 1

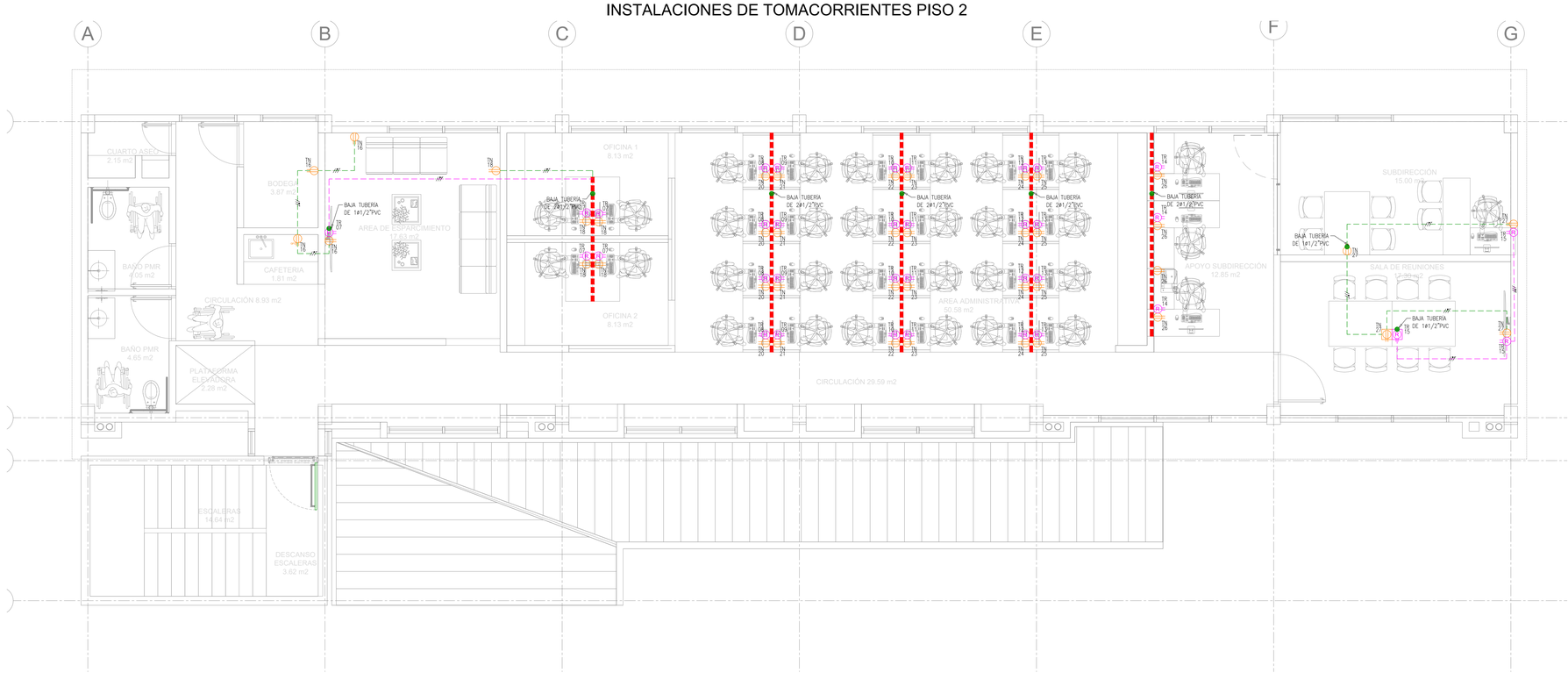


TOMACORRIENTES:

- TOMACORRIENTE MONOFASICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFASICO NORMAL EN PISO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO NORMAL EN TECHO
- TOMACORRIENTE BIFASICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMACORRIENTE MONOFASICO TIPO INTEMPERIE
- TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI TIPO INTEMPERIE
- TOMACORRIENTE TRIFASICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA NEVERA
- TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA HORNO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA CHISPERO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CAMPANA EXTRACTORA
- TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LAVADORA
- TOMACORRIENTE MONOFASICO ESCLAVO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN PISO
- SALIDA PARA EXTRACTOR DE OLORES
- SALIDA PARA FLUXÓMETRO

NOTAS:
A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN TODOS LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES SE UTILIZARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2" PVC.
PARA LAS INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EXPUESTAS, A LA VISTA O NO ESTEN EMBEBIDAS EN CONCRETO, LA TUBERIA SERÁ METALICA 1/2" TIPO EMT.
LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE CALIBRE 12 AWG A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, EL AISLAMIENTO SERÁ CON BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS EN LOS LUGARES DEFINIDOS COMO ALTA CONCENTRACIÓN DE PERSONAS DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SEGURIDAD HUMANA Y A LO ESPECIFICADO POR LA NTC2050 EN LA SECCIÓN 518, EN LOS DEMÁS LUGARES SE PODRÁ INSTALAR CONDUCTORES CON AISLAMIENTO THWH.
LOS COLORES PARA LOS CONDUCTORES SERAN DE ACUERDO A RETIE PARA 208V:
NEUTRO: BLANCO
TIERRA: VERDE O DESNUDO
FASES E INTERRUMPIDOS:
- –FASE R AMARILLO
- –FASE S AZUL
- –FASE T ROJO

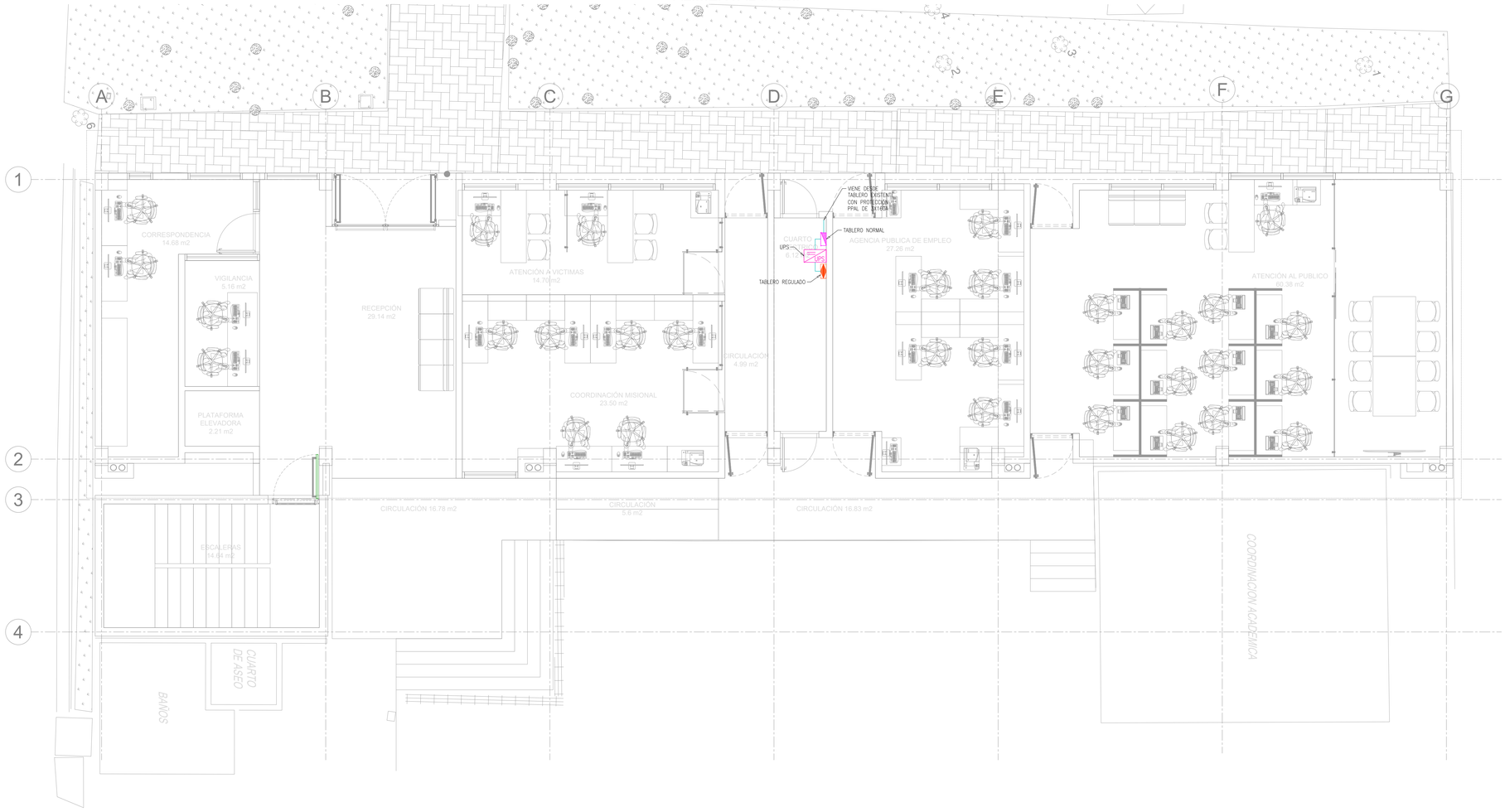
INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES PISO 2



DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2500/006-521135A	APROBÓ:	DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 0520-148143 ANT	MODIFICACIONES: I, II, III, IV, V	PROYECTO: *CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005*	TÍTULO: Instalaciones de tomacorrientes	SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO	PLANO 4 DE 6
PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIQUE Mat. CN255-150228		PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. 47326-87378				CIUDAD/DEPARTAMENTO: MITÚ - VAUPÉS	ESCALA: 1:50	FECHA: *OCTUBRE 2021*	ARCHIVO: 211022 ELÉCTRICOS.DWG

CONSORCIO PROCESO CC

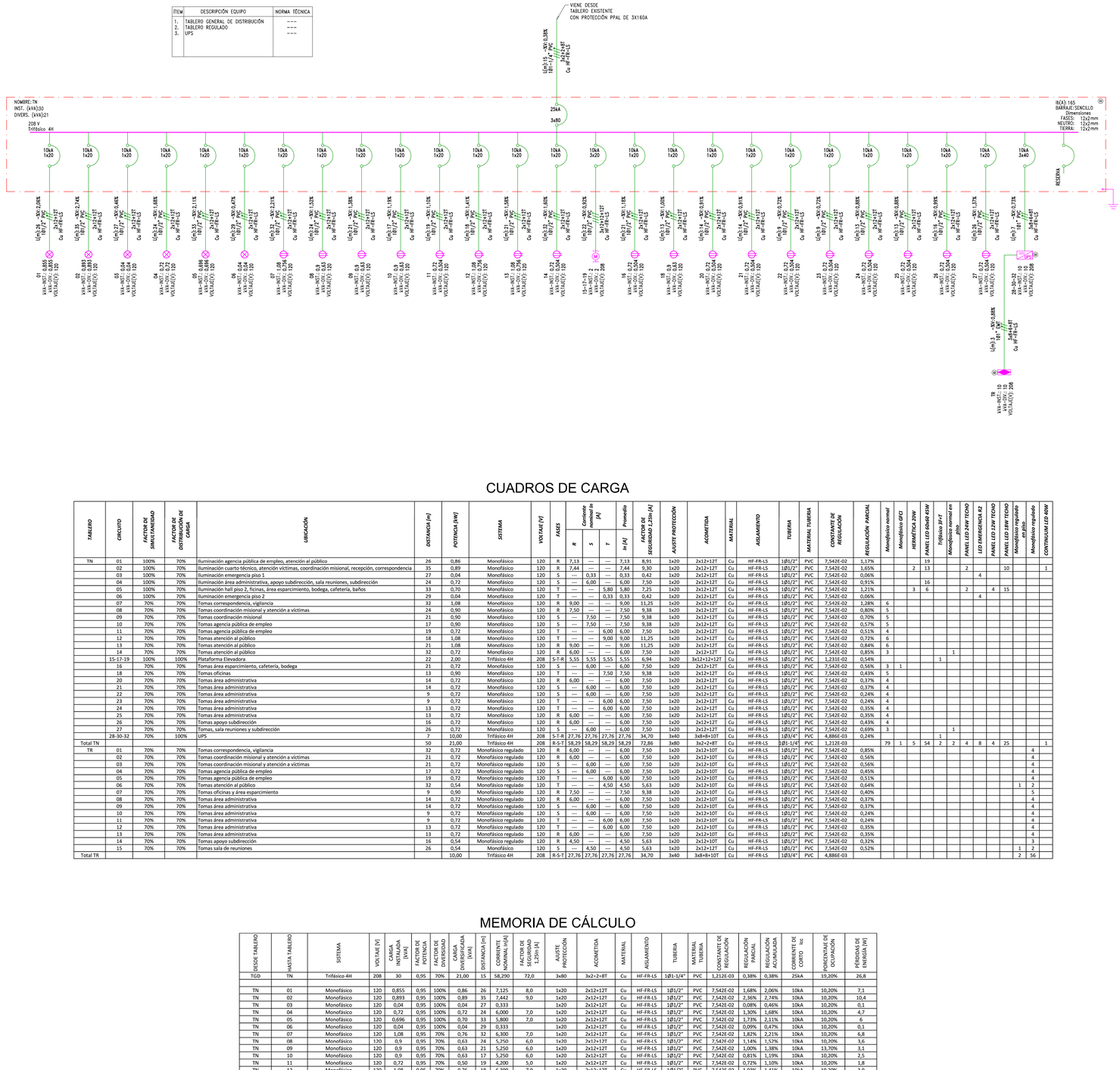
ALIMENTADORES



DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LOPEZ Mat. A25902004-537195A	APROBÓ:	DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 052DC-081413 ANT	MODIFICACIONES			PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005	TÍTULO: Alimentadores	SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO	PLANO 5 DE 6
PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIGUIE Mat. CN250-100228		PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. A7250-87376	I					CIUDAD/DEPARTAMENTO: MITÚ - VAUPÉS	ESCALA: 1:50	FECHA: OCTUBRE 2021	ARCHIVO: 211022 ELÉCTRICOS.DWG
CONSORCIO PROCESO CC			II								
			III								
			IV								
			V								

DIAGRAM A UNIFILAR

ITEM	DESCRIPCIÓN EQUIPO	NORMA TÉCNICA
1.	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	---
2.	TABLERO REGULADO	---
3.	UPS	---



CUADROS DE CARGA

TABLERO	CIRCUITO	FACTOR DE SIMULTANEIDAD	FACTOR DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA	UBICACIÓN	DISTANCIA (m)	POTENCIA (kW)	SISTEMA	VOLTAJE (V)	FASES	Corriente nominal In (A) R	S	T	Promedio In (A)	FACTOR DE SEGURIDAD 1,25In (A)	AJUSTE PROTECCIÓN	ACOMETIDA	MATERIAL	AISLAMIENTO	TUBERIA	MATERIAL TUBERIA	CONSTANTE DE REGULACIÓN	REGULACIÓN PARCIAL	Monofásico normal	Monofásico GFCI	HERMÉTICA 25W	PANEL LED 60x60 45W	Trifásico 3+T	Monofásico normal en piso	PANEL LED 24W TECHO	LED EMERGENCIA R2	PANEL LED 12W TECHO	PANEL LED 18W TECHO	Monofásico regulado piso	Monofásico regulado	CONTINUUM LED 40W
TN	01	100%	70%	Iluminación agencia pública de empleo, atención al público	26	0,86	Monofásico	120	R	7,13	---	---	7,13	8,91	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,17%					19								
	02	100%	70%	Iluminación cuarto técnico, atención víctimas, coordinación misional, recepción, correspondencia	35	0,89	Monofásico	120	R	7,44	---	---	7,44	9,30	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,65%				2	13										1
	03	100%	70%	Iluminación emergencia piso 1	27	0,04	Monofásico	120	S	---	0,33	---	0,33	0,42	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,06%									4				
	04	100%	70%	Iluminación área administrativa, apoyo subdirección, sala reuniones, subdirección	24	0,72	Monofásico	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,91%							16								
	05	100%	70%	Iluminación hall piso 2, fichas, área esparcimiento, bodega, cafetería, baños	33	0,70	Monofásico	120	T	---	---	5,80	5,80	7,25	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,21%				3	6				2		4	15			
	06	100%	70%	Iluminación emergencia piso 2	29	0,04	Monofásico	120	T	---	---	0,33	0,33	0,42	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,06%									4				
	07	70%	70%	Tomas correspondencia, vigilancia	32	1,08	Monofásico	120	R	9,00	---	---	9,00	11,25	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,28%	6												
	08	70%	70%	Tomas coordinación misional y atención a víctimas	24	0,90	Monofásico	120	R	7,50	---	---	7,50	9,38	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,80%	5												
	09	70%	70%	Tomas coordinación misional	21	0,90	Monofásico	120	S	---	7,50	---	7,50	9,38	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,70%	5												
	10	70%	70%	Tomas agencia pública de empleo	17	0,90	Monofásico	120	S	---	7,50	---	7,50	9,38	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,57%	5												
	11	70%	70%	Tomas agencia pública de empleo	19	0,72	Monofásico	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,51%	4												
	12	70%	70%	Tomas atención al público	18	1,08	Monofásico	120	T	---	---	9,00	9,00	11,25	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,72%	6												
	13	70%	70%	Tomas atención al público	21	1,08	Monofásico	120	R	9,00	---	---	9,00	11,25	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,84%	6												
	14	70%	70%	Tomas atención al público	32	0,72	Monofásico	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,85%	3						1						
	15-17-19	100%	100%	Plataforma Elevadora	22	2,00	Trifásico 4H	208	S-T-R	5,55	5,55	5,55	5,55	6,94	3x20	3x12+12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	1,231E-02	0,54%							1						
	16	70%	70%	Tomas área esparcimiento, cafetería, bodega	21	0,72	Monofásico	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,56%	3	1											
	18	70%	70%	Tomas oficinas	13	0,90	Monofásico	120	T	---	---	7,50	7,50	9,38	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,43%	5												
	20	70%	70%	Tomas área administrativa	14	0,72	Monofásico	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,37%	4												
	21	70%	70%	Tomas área administrativa	14	0,72	Monofásico	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,37%	4												
	22	70%	70%	Tomas área administrativa	9	0,72	Monofásico	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,24%	4												
	23	70%	70%	Tomas área administrativa	9	0,72	Monofásico	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,24%	4												
	24	70%	70%	Tomas área administrativa	13	0,72	Monofásico	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,35%	4												
	25	70%	70%	Tomas área administrativa	13	0,72	Monofásico	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,35%	4												
	26	70%	70%	Tomas apoyo subdirección	16	0,72	Monofásico	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,43%	4												
	27	70%	70%	Tomas, sala reuniones y subdirección	26	0,72	Monofásico	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,69%	3							1					
	28-30-32	70%	100%	UPS	7	10,00	Trifásico 4H	208	S-T-R	27,76	27,76	27,76	27,76	34,70	3x40	3x8+8+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø3/4"	PVC	4,886E-03	0,24%							1						
Total TN					50	21,00	Trifásico 4H	208	R-S-T	58,29	58,29	58,29	58,29	72,86	3x80	3x2+2+8T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1-1/4"	PVC	1,212E-03		79	1	5	54	2	2	4	8	4	25				1
TR	01	70%	70%	Tomas correspondencia, vigilancia	32	0,72	Monofásico regulado	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,85%												4	
	02	70%	70%	Tomas coordinación misional y atención a víctimas	21	0,72	Monofásico regulado	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,56%												4	
	03	70%	70%	Tomas coordinación misional y atención a víctimas	21	0,72	Monofásico regulado	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,56%												4	
	04	70%	70%	Tomas agencia pública de empleo	17	0,72	Monofásico regulado	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,45%												4	
	05	70%	70%	Tomas agencia pública de empleo	19	0,72	Monofásico regulado	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,51%												4	
	06	70%	70%	Tomas atención al público	32	0,54	Monofásico regulado	120	T	---	---	4,50	4,50	5,63	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,64%											1	2	
	07	70%	70%	Tomas oficinas y área esparcimiento	9	0,90	Monofásico regulado	120	R	7,50	---	---	7,50	9,38	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,40%												5	
	08	70%	70%	Tomas área administrativa	14	0,72	Monofásico regulado	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,37%												4	
	09	70%	70%	Tomas área administrativa	14	0,72	Monofásico regulado	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,37%												4	
	10	70%	70%	Tomas área administrativa	9	0,72	Monofásico regulado	120	S	---	6,00	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,24%												4	
	11	70%	70%	Tomas área administrativa	9	0,72	Monofásico regulado	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,24%												4	
	12	70%	70%	Tomas área administrativa	13	0,72	Monofásico regulado	120	T	---	---	6,00	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,35%												4	
	13	70%	70%	Tomas área administrativa	13	0,72	Monofásico regulado	120	R	6,00	---	---	6,00	7,50	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,35%												4	
	14	70%	70%	Tomas apoyo subdirección	16	0,54	Monofásico regulado	120	R	4,50	---	---	4,50	5,63	1x20	2x12+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,32%												3	
	15	70%	70%	Tomas sala de reuniones	26	0,54	Monofásico	120	S	---	4,50	---	4,50	5,63	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,52%											1	2	
Total TR						10,00	Trifásico 4H	208	R-S-T	27,76	27,76	27,76	27,76	34,70	3x40	3x8+8+10T	Cu	HF-FR-LS	1Ø3/4"	PVC	4,886E-03												2	56	

MEMORIA DE CÁLCULO

DESDE TABLERO	HASTA TABLERO	SISTEMA	VOLTAJE (V)	CARGA INSTALADA (kVA)	FACTOR DE POTENCIA	FACTOR DE DIVERSIDAD	CARGA DIVERSIFICADA (kVA)	DISTANCIA (m)	CORRIENTE NOMINAL In(A)	FACTOR DE SEGURIDAD 1,25In (A)	AJUSTE PROTECCIÓN	ACOMETIDA	MATERIAL	AISLAMIENTO	TUBERIA	MATERIAL TUBERIA	CONSTANTE DE REGULACIÓN	REGULACIÓN PARCIAL	REGULACIÓN ACUMULADA	CORRIENTE DE CORTO Icc	PORCENTAJE DE OCUPACIÓN	PÉRDIDAS DE ENERGÍA (kW)
TGD	TN	Trifásico 4H	208	30	0,95	70%	21,00	15	58,290	72,0	3x80	3x2+2+8T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1-1/4"	PVC	1,212E-03	0,38%	0,38%	25kA	19,20%	26,8
TN	01	Monofásico	120	0,855	0,95	100%	0,86	26	7,125	8,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,68%	2,06%	10kA	10,20%	7,1
TN	02	Monofásico	120	0,893	0,95	100%	0,89	35	7,442	9,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	2,36%	2,74%	10kA	10,20%	10,4
TN	03	Monofásico	120	0,04	0,95	100%	0,04	27	0,333		1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,08%	0,46%	10kA	10,20%	0,1
TN	04	Monofásico	120	0,72	0,95	100%	0,72	24	6,000	7,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,30%	1,68%	10kA	10,20%	4,7
TN	05	Monofásico	120	0,696	0,95	100%	0,70	33	5,800	7,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,73%	2,11%	10kA	10,20%	6
TN	06	Monofásico	120	0,04	0,95	100%	0,04	29	0,333		1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,09%	0,47%	10kA	10,20%	0,1
TN	07	Monofásico	120	1,08	0,95	70%	0,76	32	6,300	7,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,82%	2,21%	10kA	10,20%	6,8
TN	08	Monofásico	120	0,9	0,95	70%	0,63	24	5,250	6,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,14%	1,57%	10kA	10,20%	3,6
TN	09	Monofásico	120	0,9	0,95	70%	0,63	21	5,250	6,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,00%	1,38%	10kA	13,70%	3,1
TN	10	Monofásico	120	0,9	0,95	70%	0,63	17	5,250	6,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,81%	1,19%	10kA	10,20%	2,5
TN	11	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	19	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,72%	1,10%	10kA	10,20%	1,8
TN	12	Monofásico	120	1,08	0,95	70%	0,76	18	6,300	7,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,03%	1,41%	10kA	10,20%	3,9
TN	13	Monofásico	120	1,08	0,95	70%	0,76	21	6,300	7,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,20%	1,58%	10kA	10,20%	4,5
TN	14	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	32	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	1,22%	1,60%	10kA	10,20%	3,1
TN	15-17-19	Trifásico 4H	208	2	0,95	100%	2,00	22	5,551	6,0	3x20	3x12+12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	1,231E-02	0,54%	0,92%	10kA	10,20%	3,7
TN	16	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	21	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,80%	1,18%	10kA	19,50%	0,8
TN	18	Monofásico	120	0,9	0,95	70%	0,63	13	5,250	6,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,62%	1,00%	10kA	10,20%	2
TN	20	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	14	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,53%	0,91%	10kA	10,20%	1,4
TN	21	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	14	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,53%	0,91%	10kA	10,20%	1,4
TN	22	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	9	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,34%	0,72%	10kA	10,20%	0,9
TN	23	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	9	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,34%	0,72%	10kA	10,20%	0,9
TN	24	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	13	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,49%	0,88%	10kA	10,20%	1,3
TN	25	Monofásico	120	0,72	0,95	70%	0,50	13	4,200	5,0	1x20	2x12+12T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1/2"	PVC	7,542E-02	0,49%	0,88%	10kA	10,20%	1,3
UPS	TR	Trifásico 4H regulado	208	10	0,95	100%	10,00	3	27,757	34,0	3x40	3x8+6+8T	Cu	HF-FR-LS	1Ø1"	EMT	4,956E-03	0,15%	0,88%	10kA	12,30%	4,9

enterritorio — Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial
SENA
CARLOS CABAL ARQUITECTOS — CONSULTORÍA CONSTRUCTIVA
proceso urbano
CONSORCIO PROCESO CC

DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2250200K-02515584
PROFESIONAL CONSULTORÍA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAIQUE Mat. CN205-100228

APROBÓ: sodinsa — 18 AÑOS

DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 05202-08143 ANT
PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PEREZ Mat. A7205-87378

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

PROYECTO:
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005

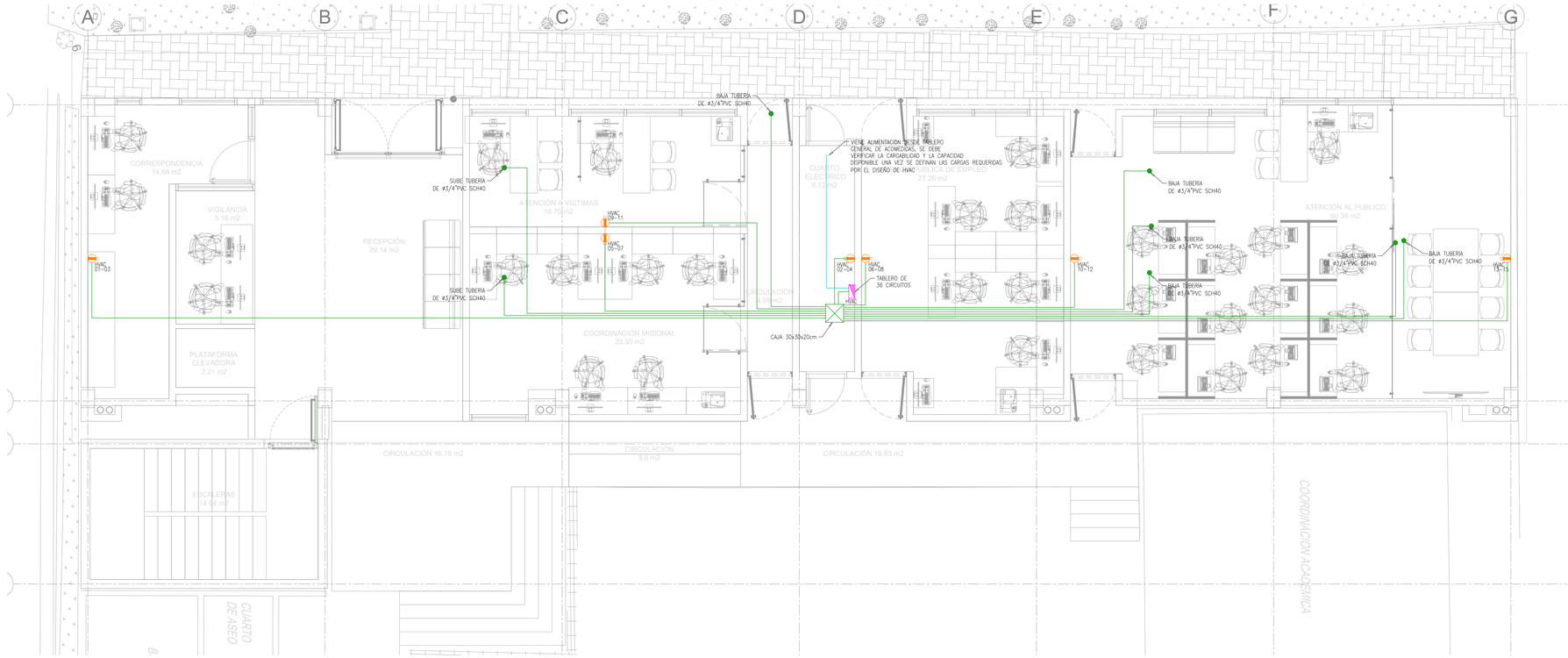
TÍTULO:
Diagrama unifilar
Cuadro de cargas
Memoria de cálculo

SEDE: 9548-CENTRO AGROPECUARIO

PLANO 6 DE 6

CIUDAD/DEPARTAMENTO: MITÚ - VAUPÉS
ESCALA: 1:50
FECHA: OCTUBRE 2021
ARCHIVO: 211022 ELÉCTRICOS.DWG

INSTALACIONES DE HVAC PISO 1



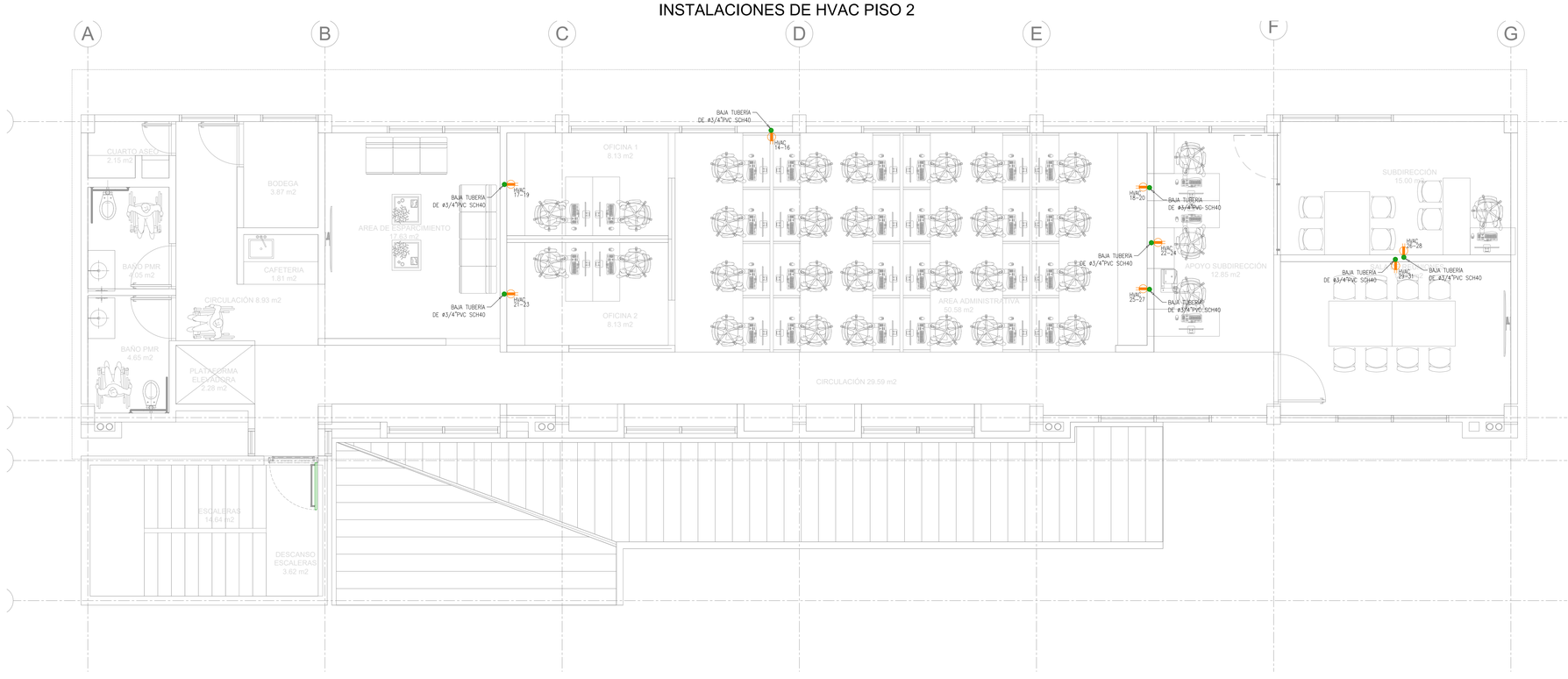
TOMACORRIENTES:

- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL EN PISO
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL EN TECHO
- TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO GFCI
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO INTEMPERIE
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO GFCI TIPO INTEMPERIE
- TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO PARA NEVERA
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO PARA HORNO
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO PARA CHISPERO
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO CAMPANA EXTRACTORA
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO PARA LAVADORA
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO ESCLAVO
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO
- TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO EN PISO
- SALIDA PARA EXTRACTOR DE OLORES
- SALIDA PARA FLUXÓMETRO

NOTAS:
EL DISEÑO PLANTEADO CORRESPONDE UNICAMENTE A INFRAESTRUCTURA VACIA DEBIDO A QUE NO SE CONOCE EL DISEÑO DE HVAC NI SUS REQUERIMIENTOS DE POTENCIA NI VOLTAJE.

TODA LA TUBERIA PLANTEADA ES PVC SCH40 ø3/4"

INSTALACIONES DE HVAC PISO 2



DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2500/0006-5201/08A	APROBÓ:
PROFESIONAL CONSULTORIA: Ing. JONATHAN FERNANDO GUAUQUE Mat. CN255-150228	DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 0520-0-68141 ANT
CONSORCIO PROCESO CC	PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. LILIANA PATRICIA ORTEGA PÉREZ Mat. A7326-87378

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

PROYECTO:
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005

TÍTULO: Instalaciones de tomacorrientes

SEDE:			
9548-CENTRO AGROPECUARIO		*PLANO 1 DE 1*	
CIUDAD/DEPARTAMENTO: MITÚ - VAUPÉS	ESCALA: 1:50	FECHA: *OCTUBRE 2021*	ARCHIVO: 211022 ELÉCTRICOS.DWG