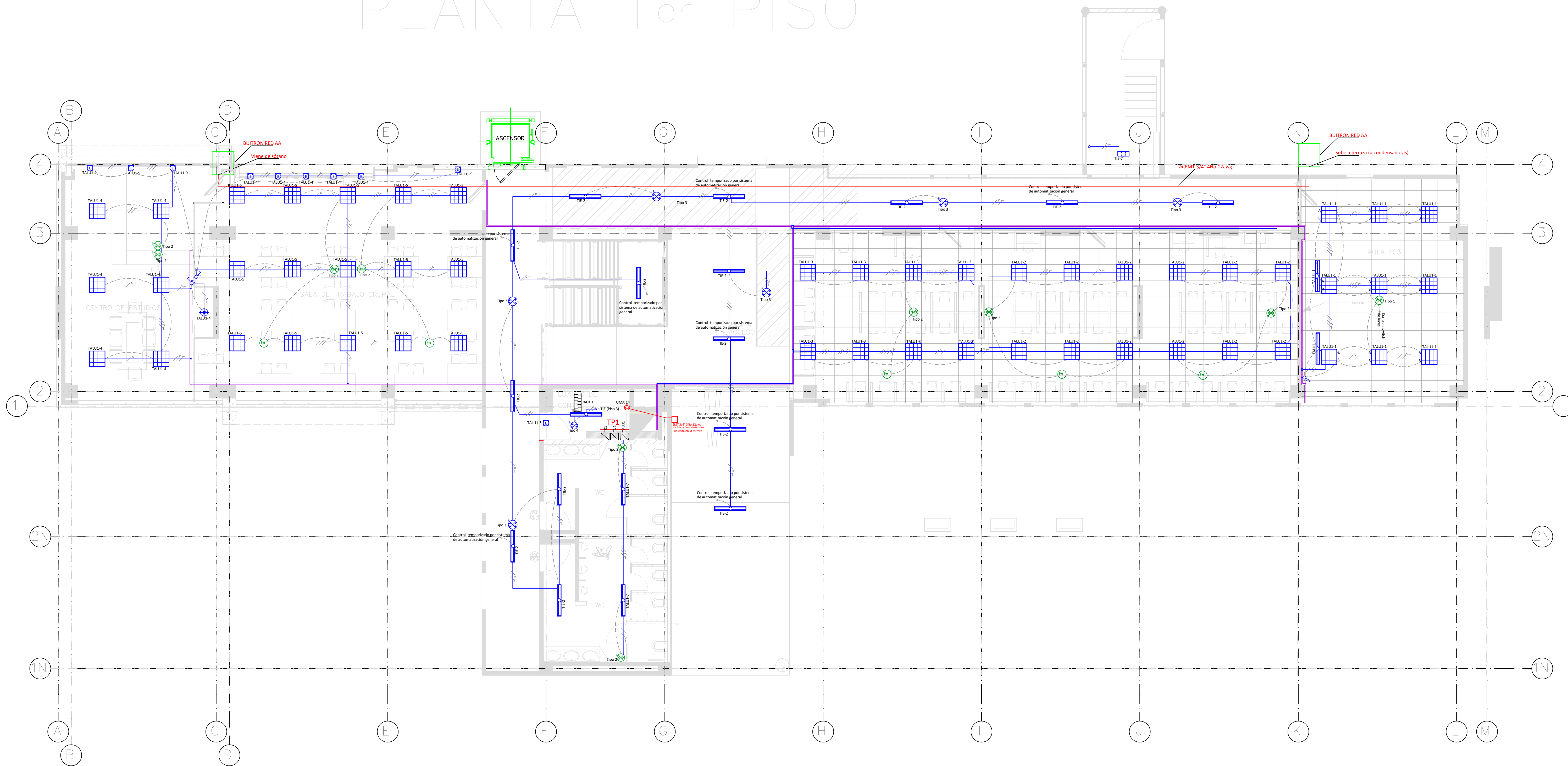


PLANTA 1er PISO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)		Salida aire acondicionado
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V		Salida voz y/o datos (pared)		
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)		
	Luminaria de emergencia, 120V		Tomacorriente monofásico		
	Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado		
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)		
	Fotocelda		Tablero de distribución		
	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra		
	Sensor CX100-3 con fotocelda		Interruptor sencillo temporizado		
	Sensor OSC05-M con fotocelda		Interruptor sencillo		
	Sensor OSC05-M sin fotocelda		Interruptor doble		
	Sensor OSC10-M con fotocelda				

OBSERVACIONES

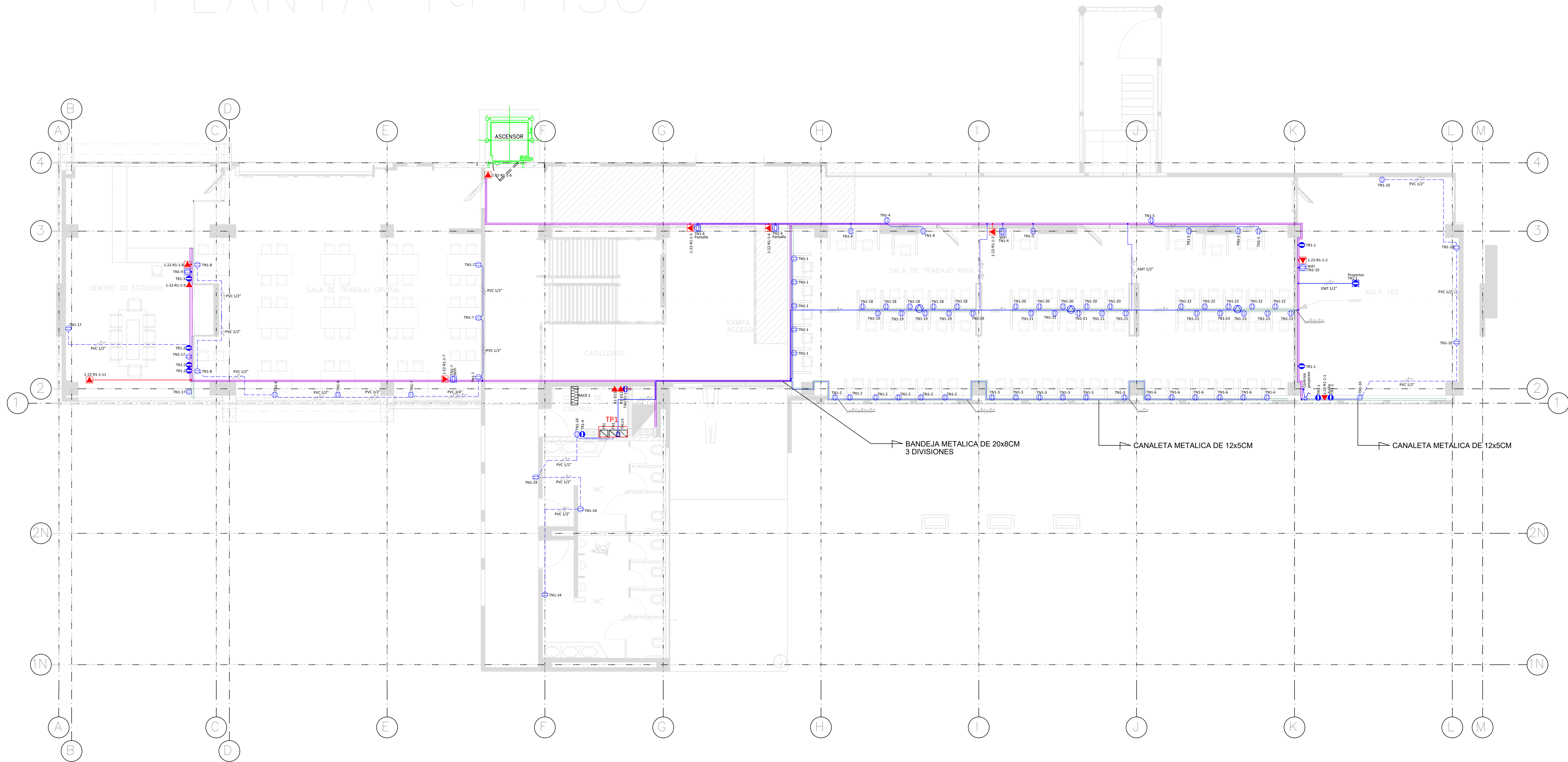
- 1.- Interruptor de luces en aulas es controlado por el sensor de presencia. (ver detalle control)
- 2.- La nomenclatura A y B en luminarias indican doble balasto. (ver detalle conexión)
- 3.- Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
- 4.- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- 5.- El aire acondicionado, y sus respectivos puntos eléctricos, en el piso 1 (UMA4, UMA5, UMA6, UMA7, UMA8, UMA9, UMA10, UMA11 y UMA12 serán instalados en la fase dos del proyecto.
- 6.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas regulados.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA			
PROPIETARIO			
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		PISO 1 - ILUMINACIÓN	
DISEÑO:	Ing. Aradna Vélez	Fecha:	FEBRERO DE 2024
DIBUJO:	Ing. Aradna Vélez	PLANO DE	1 de 2
REVISÓ:	Mac Ing. Jorge Felizzola	REGISTRO	E3T-P1-V5
APROBO:		Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica	
NUMERO:		Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martínez Peñalosa	

PLANTA 1er PISO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V		Salida voz y/o datos
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)
	Luminaria fluorescente 2x54W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico
	Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado
	Bala fluorescente compacta 2x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)
	Fotocelda		Tablero de distribución
	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra
	Sensor CX100-3 con fotocelda		Salida aire acondicionado
	Sensor OSC05-M con fotocelda		
	Sensor OSC05-M sin fotocelda		
	Sensor OSC10-M con fotocelda		

OBSERVACIONES

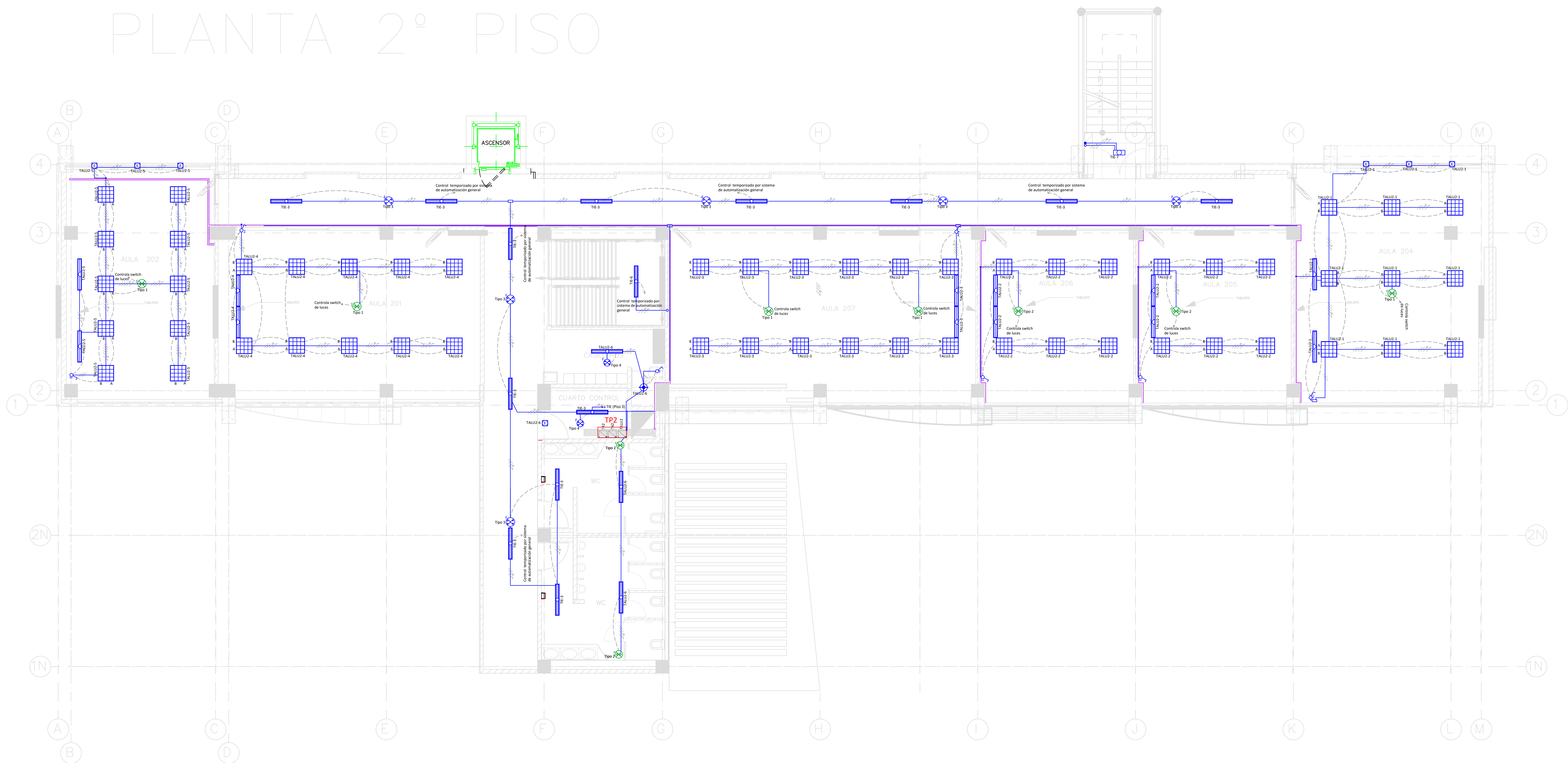
- 1.- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG.
- 2.- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm, excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta. Se instala a nivel de piso.
- 3.- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portacable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- 4.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas regulados.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA			
PROPIETARIO		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		PISO 1 - RED TOMAS NORMAL, REGULADO Y AA - COMUNICACIONES	
DISEÑO:	Ing. Anadina Vélez SN: 205-70066	Fecha:	FEBRERO DE 2024
DIBUJO:	Ing. Anadina Vélez		
REVISÓ:	Msc. Ing. Jorge Felizzola	Escala:	1:75
APROBÓ:			
NUMERO:			
		PLANO DE	2 de 2
		REGISTRO	E3T-P1-V5
Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica			
Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martínez Peñafoza			

PLANTA 2° PISO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V		Salida voz y/o datos
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)
	Luminaria de emergencia, 120V		Tomacorriente monofásico
	Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)
	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda		Tablero de distribución
	Sensor CX100-3 con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra
	Sensor OSC05-M con fotocelda		Interruptor sencillo temporizado
	Sensor OSC10-M con fotocelda		Interruptor sencillo
	Secador de manos		Interruptor doble

OBSERVACIONES

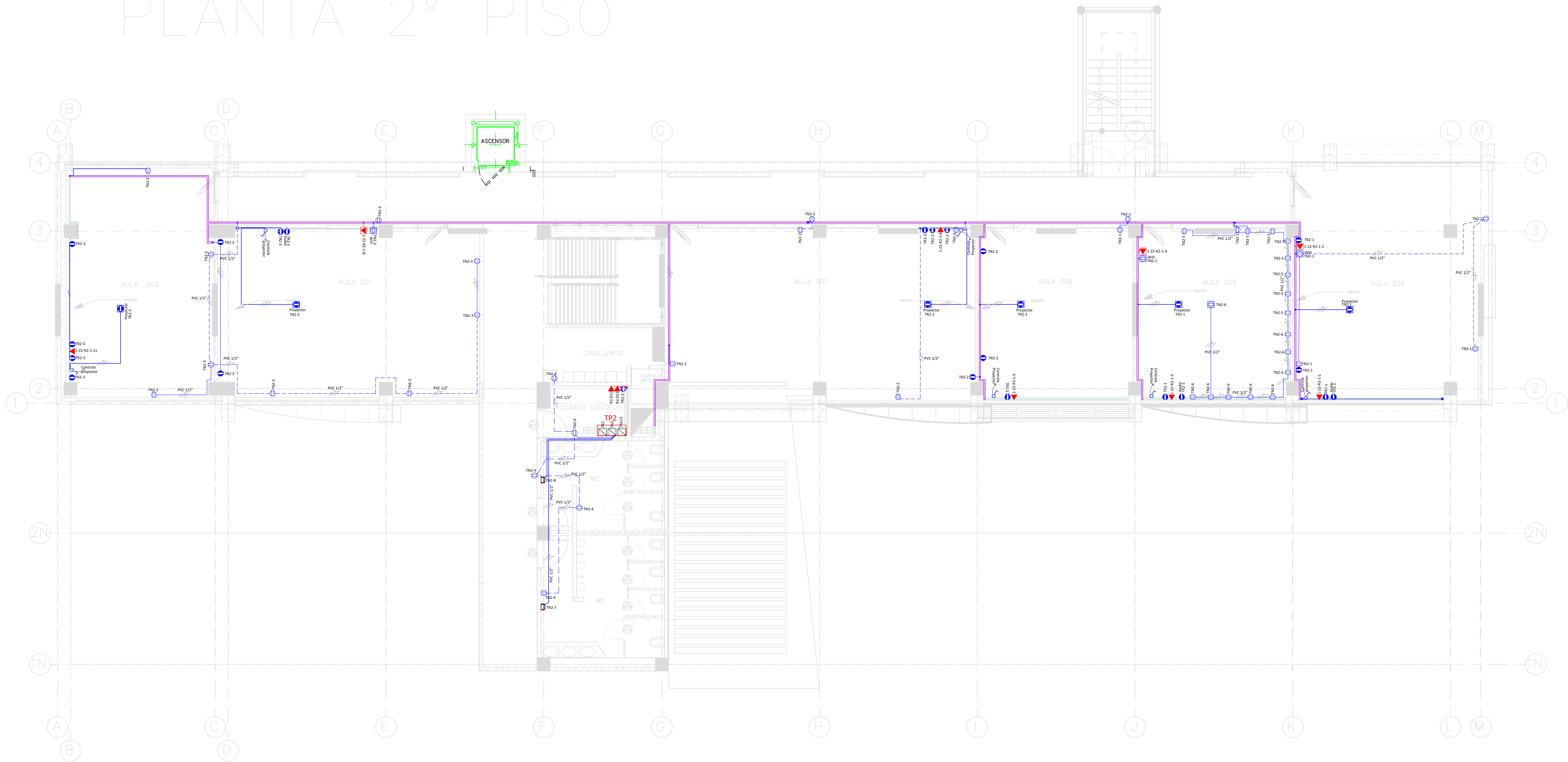
- Interruptor de luces en aulas es controlado por el sensor de presencia. (ver detalle control)
 - La nomenclatura A y B en luminarias indican doble balasto. (ver detalle conexión)
 - Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
 - Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- 4.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas regulados.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA				
 GENECOL Projects & Solutions				
PROPIETARIO				
 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER				
PROYECTO				
EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I				
DIRECCIÓN				
CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA				
CONTIENE				
PISO 2 - ILUMINACIÓN				
DISEÑO: Ing. Ariadna Vélez SN. 205-70066		Fecha:	PLANO DE 1 de 2	REGISTRO E3T-P2-V5
DIBUJO: Ing. Ariadna Vélez		FEBRERO DE 2024		
REVISÓ: Msc. Ing. Jorge Felizzola		Escala:	Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica Co-director: Dr. German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc. Alejandra Martinez Peñaolaza	
APROBO:		1:75		
NÚMERO:				

PLANTA 2° PISO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V		Salida voz y/o datos
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)
	Luminaria fluorescente 2x54W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico
	Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)
	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda		Tablero de distribución
	Sensor CX100-3 con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra
	Sensor OSC05-M con fotocelda		Interruptor sencillo temporizado
	Sensor OSC10-M con fotocelda		Interruptor sencillo
	Secador de manos		Interruptor doble

OBSERVACIONES

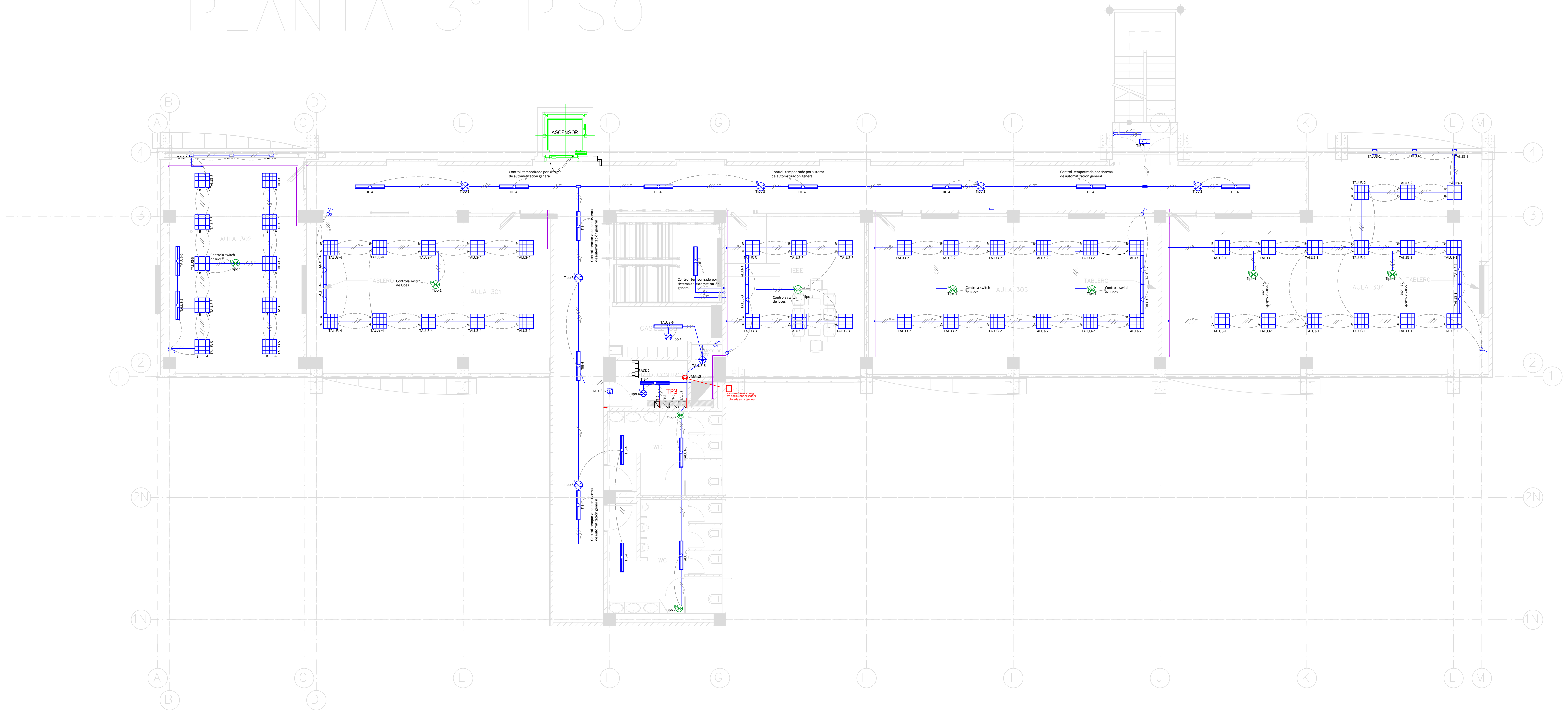
- 1.- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería pvc 1/2".
- 2.- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm, excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta. Se instala a nivel de piso.
- 3.- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- 4.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas regulados.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA		 GENECOL Projects & Solutions	
PROPIETARIO		 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR. 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		PISO 2 - RED TOMAS NORMAL Y REGULADO - COMUNICACIONES	
DISEÑO:	Ing. Ariadna Vélez SN. 205-70066	Fecha:	FEBRERO DE 2024
DIBUJO:	Ing. Ariadna Vélez	PLANO DE	2 de 2
REVISÓ:	Msc. Ing. Jorge Felizzola	REGISTRO	E3T-P2-V5
APROBO:		Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martínez Peñalozza	
NÚMERO:			

PLANTA 3° PISO



CONVENCIONES

- Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared
- Luminaria fluorescente 2x28W, 120V
- Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria de emergencia, 120V
- Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto
- Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V
- Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda
- Sensor CX100-3 con fotocelda
- Sensor OSC05-M con fotocelda
- Sensor OSC10-M con fotocelda

- Salida voz y/o datos (techo)
- Salida voz y/o datos
- Tomacorriente monofásico (techo)
- Tomacorriente monofásico
- Tomacorriente regulado
- Tomacorriente regulado (techo)
- Tablero de distribución
- Conductor para fase, neutro y tierra
- Interruptor sencillo temporizado
- Interruptor sencillo
- Interruptor doble

OBSERVACIONES

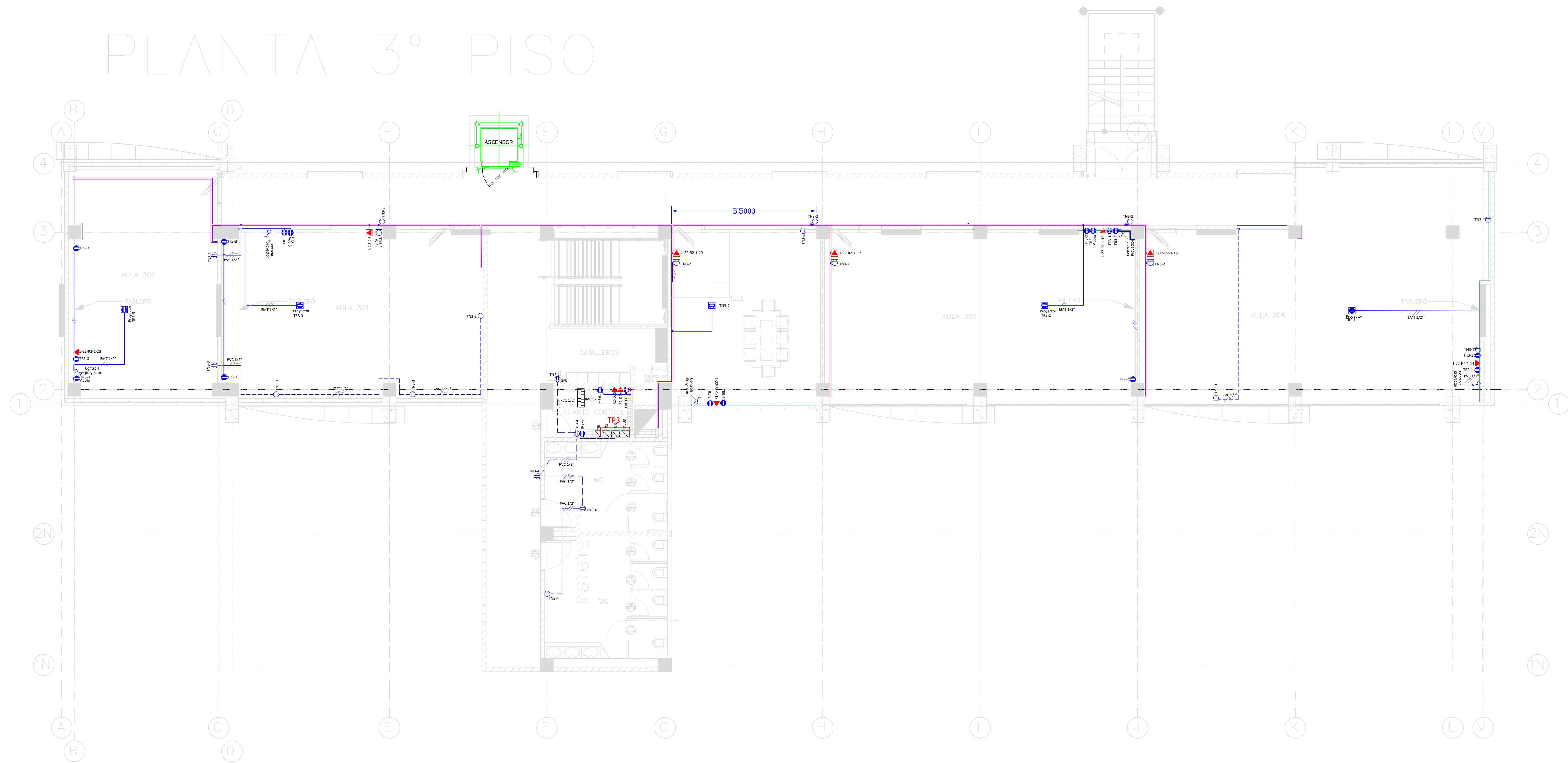
- Interruptor de luces en aulas es controlado por el sensor de presencia. (ver detalle control)
- La nomenclatura A y B en luminarias indican doble balasto. (ver detalle conexión)
- Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas reguladas.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA		 GENECOL Projects & Solutions	
PROPIETARIO		 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		PISO 3 - ILUMINACIÓN	
DISEÑO: Ing. Ariadna Vélez SN. 205-70066		Fecha: FEBRERO DE 2024	PLANO DE 1 de 2
DIBUJO: Ing. Ariadna Vélez		Escala: 1:75	REGISTRO EST-P3-V5
REVISÓ: Msc. Ing. Jorge Felizzola			Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica
APROBO:			Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martinez Peñalosa
NUMERO:			

PLANTA 3° PISO



CONVENCIONES

- Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared
- Luminaria fluorescente 2x28W, 120V
- Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria fluorescente 2x54W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto
- Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V
- Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda
- Sensor CX100-3 con fotocelda
- Sensor OSC05-M con fotocelda
- Sensor OSC10-M con fotocelda

- Salida voz y/o datos (techo)
- Salida voz y/o datos
- Tomacorriente monofásico (techo)
- Tomacorriente monofásico
- Tomacorriente regulado
- Tomacorriente regulado (techo)
- Tablero de distribución
- Conductor para fase, neutro y tierra
- Interruptor sencillo temporizado
- Interruptor sencillo
- Interruptor doble

OBSERVACIONES

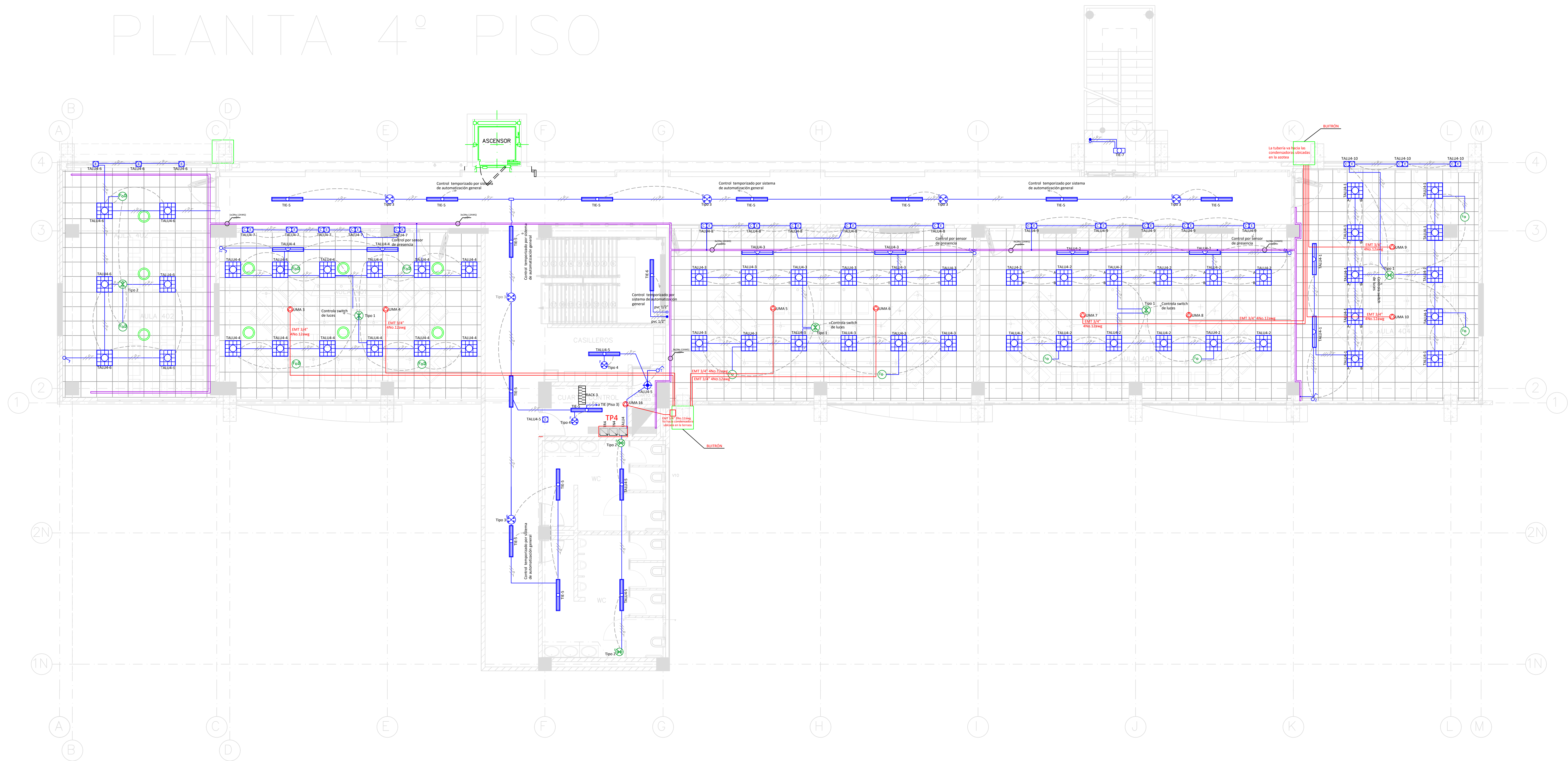
- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG.
- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm, excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta. Se instala a nivel de piso.
- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portacable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas reguladas.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA		 GENECOL Projects & Solutions	
PROPIETARIO		 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		PISO 3 - RED TOMAS NORMAL Y REGULADO - COMUNICACIONES	
DISEÑO:	Ing. Ariadna Vélez SN: 205-70068	Fecha:	FEBRERO DE 2024
DIBUJO:	Ing. Ariadna Vélez		
REVISÓ:	Msc. Ing. Jorge Felizzola	Escala:	1:75
APROBO:			
NUMERO:		PLANO DE	2 de 2
		REGISTRO	E3T-P3/V5
Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica			
Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martínez Peñalosa			

PLANTA 4º PISO



CONVENCIONES

- Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared
- Luminaria fluorescente 2x28W, 120V
- Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria de emergencia, 120V
- Luminaria fluorescente 4x17W, 120V, doble balasto
- Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V
- Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda
- Sensor CX100-3 con fotocelda
- Sensor OSC05-M con fotocelda
- Sensor OSC05-M sin fotocelda
- Sensor OSC10-M sin fotocelda
- Fotocelda dimerizable

- Salida voz y/o datos (techo)
- Salida voz y/o datos
- Tomacorriente monofásico (techo)
- Tomacorriente monofásico
- Tomacorriente regulado
- Tomacorriente regulado (techo)
- Tablero de distribución
- Conductor para fase, neutro y tierra
- Interruptor sencillo temporizado
- Salida para cortina automatizada
- Salida para extractor sencillo

Tubo solar

OBSERVACIONES

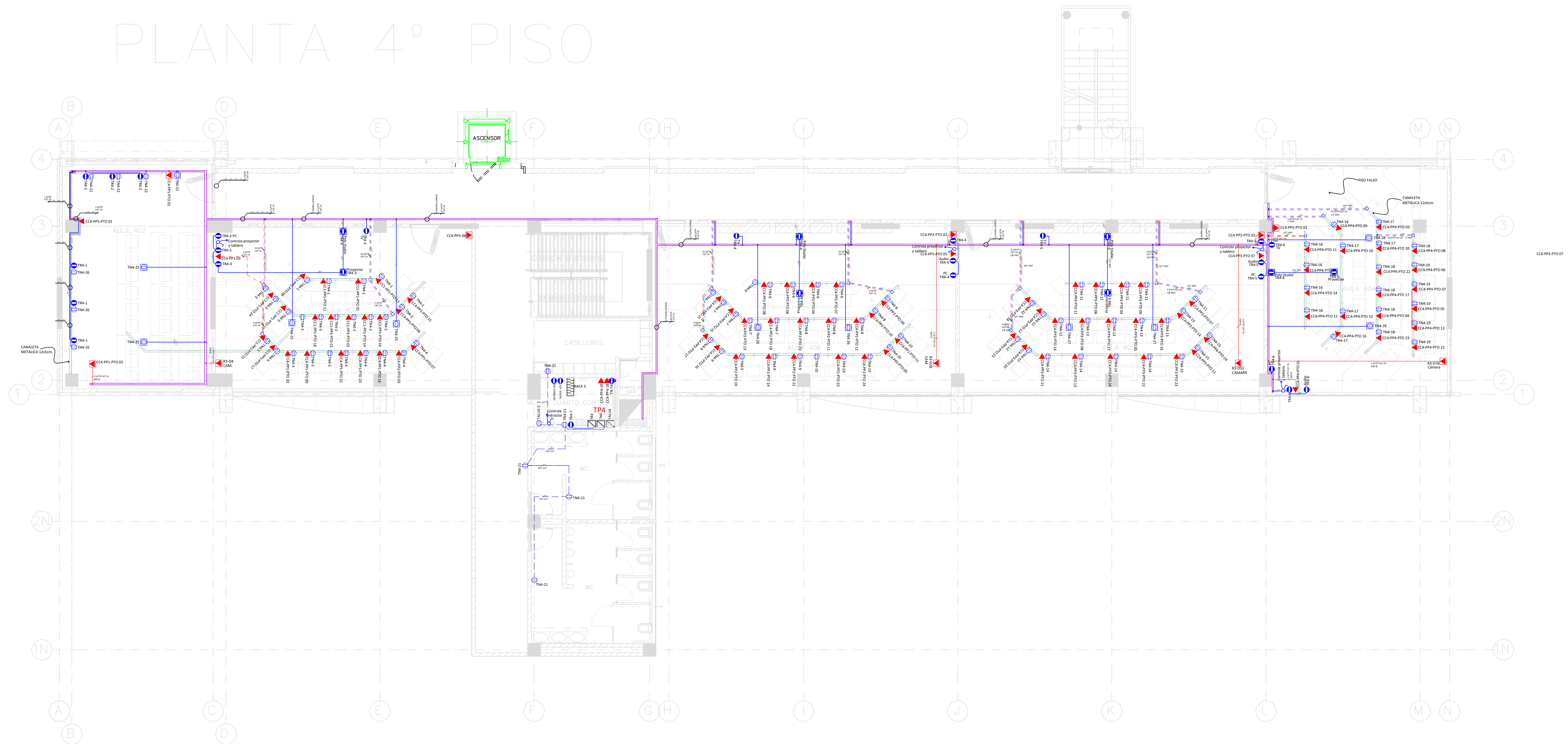
- Interruptor de luces en aulas es controlado por el sensor de presencia. (ver detalle control)
- La nomenclatura A y B en luminarias indican doble balasto. (ver detalle conexión)
- Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- El aire acondicionado, y su respectivo punto eléctrico, en el IEEE (UMA13) será instalado en la fase dos del proyecto.
- La ubicación de salidas para cortinas y extractores deben ser verificadas in situ.
- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas reguladas.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA			
		GENECOL Projects & Solutions	
PROPIETARIO			
 		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO			
EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I			
DIRECCIÓN			
CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA			
CONTIENE			
PISO 4 - ILUMINACIÓN			
DISEÑO: Ing. Ariadna Vélez SN 205-70066		Fecha:	
DIBUJO: Ing. Ariadna Vélez		FEBRERO DE 2024	
REVISÓ: Msc. Ing. Jorge Felizzola		Escala:	
APROBO:		1:75	
NÚMERO:		PLANO DE 1 de 2	
		REGISTRO	
		EST-P4-V5	
		Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica	
		Co-director: Dr. German Alfonso Osma Pinto	
		Directora: MSc. Alejandra Martínez Peñaolza	

PLANTA 4º PISO



CONVENCIONES

- Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared
- Luminaria fluorescente 2x28W, 120V
- Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria fluorescente 2x54W, 120V, balasto dimerizable
- Luminaria fluorescente 4x17W, 120V, doble balasto
- Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V
- Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda
- Sensor CX100-3 con fotocelda
- Sensor OSC05-M con fotocelda
- Sensor OSC05-M sin fotocelda
- Sensor OSC10-M sin fotocelda
- Fotocelda dimerizable

- Salida voz y/o datos (techo)
- Salida voz y/o datos
- Tomacorriente monofásico (techo)
- Tomacorriente monofásico
- Tomacorriente regulado
- Tomacorriente regulado (techo)
- Tablero de distribución
- Conductor para fase, neutro y tierra
- Salida aire acondicionado

OBSERVACIONES

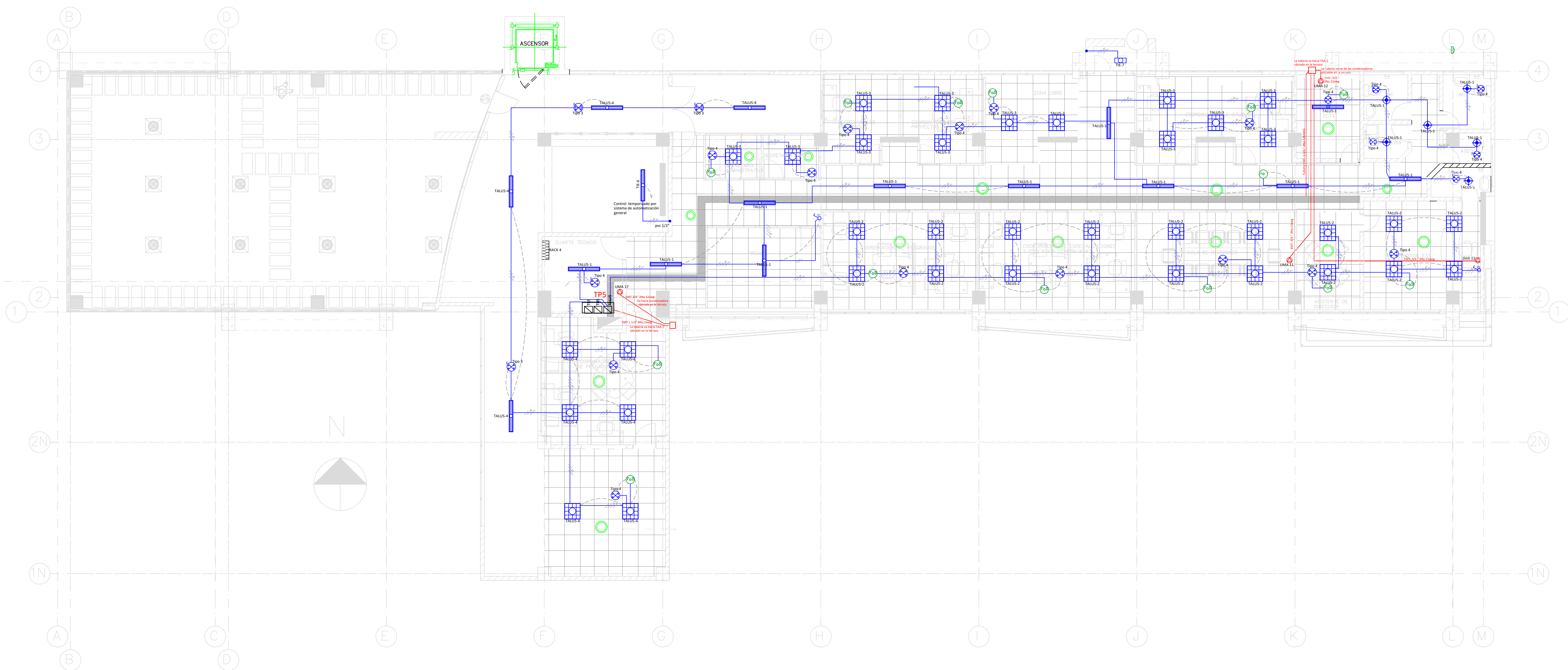
- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería pvc 1/2".
- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm, excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta. Se instala a nivel de piso.
- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portacable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- En las aulas especiales, los trabajos deben ser coordinados en sitio con el instalador del piso falso y mobiliario.
- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas reguladas.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA			
PROPIETARIO			
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER			
PROYECTO			
EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I			
DIRECCIÓN			
CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA			
CONTIENE			
PISO 4 - RED TOMAS NORMAL Y REGULADO - COMUNICACIONES			
DISEÑO:	Ing. Ariadna Vélez	Fecha:	FEBRERO DE 2024
DIBUJO:	Ing. Ariadna Vélez	Escala:	1:75
REVISÓ:	Msc. Ing. Jorge Felizzola		
APROBO:			
NUMERO:			
PLANOS DE 2 de 2			
REGISTRO EST-P4-V5			
Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica			
Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto			
Directora: MSc Alejandra Martínez Peñafoza			

PLANTA 5° PISO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V		Salida voz y/o datos
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)
	Luminaria de emergencia, 120V		Tomacorriente monofásico
	Luminaria fluorescente 4x17W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado (techo)
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)
	Sensor ocupacional infrarojo de techo		Tablero de distribución
	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra
	Fotocelda dimerizable		Interruptor sencillo temporizado
	Fotocelda		Tubo solar
	Sensor ODS10-1D con fotocelda		Salida aire acondicionado

OBSERVACIONES

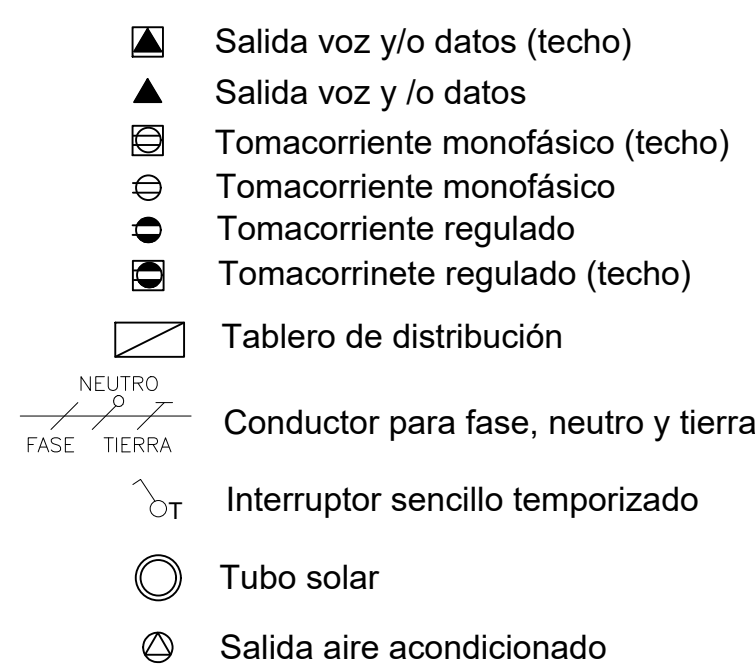
- 1.- Interruptor de luces en aulas es controlado por el sensor de presencia. (ver detalle control)
- 2.- La nomenclatura A y B en luminarias indican doble balasto. (ver detalle conexión)
- 3.- Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
- 4.- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- 5.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES:	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas regulados.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PRESENTA				 GENECOL Projects & Solutions	
PROPIETARIO				 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO				EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN				CR 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE				PISO 5 - ILUMINACIÓN	
DISEÑO: Ing. Ariadna Vélez SN. 205-70066		Fecha:		PLANO DE 1 de 2	
DIBUJO: Ing. Ariadna Vélez		FEBRERO DE 2024		REGISTRO E3T-PS-V5	
REVISÓ: Msc. Ing. Jorge Felizzola		Escala:		Modificaciones realizadas por Cristian Fernando Jaimes Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en Ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica Co-director: Dr German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc Alejandra Martinez Peñafoza	
APROBO:		1:75			
NÚMERO:					

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared
	Luminaria fluorescente 2x28W, 120V
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable
	Luminaria de emergencia, 120V
	Luminaria fluorescente 4x17W, 120V, doble balasto
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V
Tip.	Sensor ocupacional infrarojo de techo
Tip.	Sensor ocupacional infrarojo de techo con fotocelda
	Fotocelda dimerizable
	Fotocelda
Tip.	Sensor ODS10-1D con fotocelda



- 1.- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería pvc 1/2".
- 2.- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm, excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta. Se instala a nivel de piso.
- 3.- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- 4.- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

[illegible]



UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA

CR 27 # 9- CIUDELA UNIVERSITARIA

PISO 5 - RED TOMAS NORMAL Y REGULADO - COMUNICACIONES

DISEÑO: Ing. Ariadna Vélez
SN. 205-70086

Fecha:	FEBRERO DE 2024
--------	-----------------

2 de 2

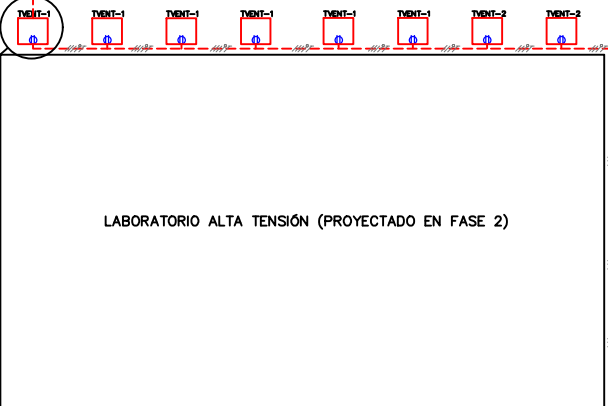
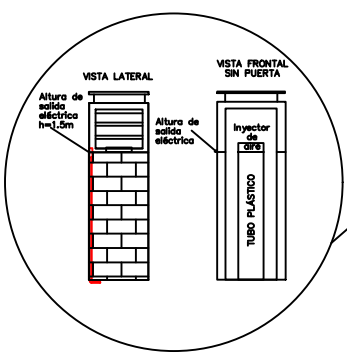
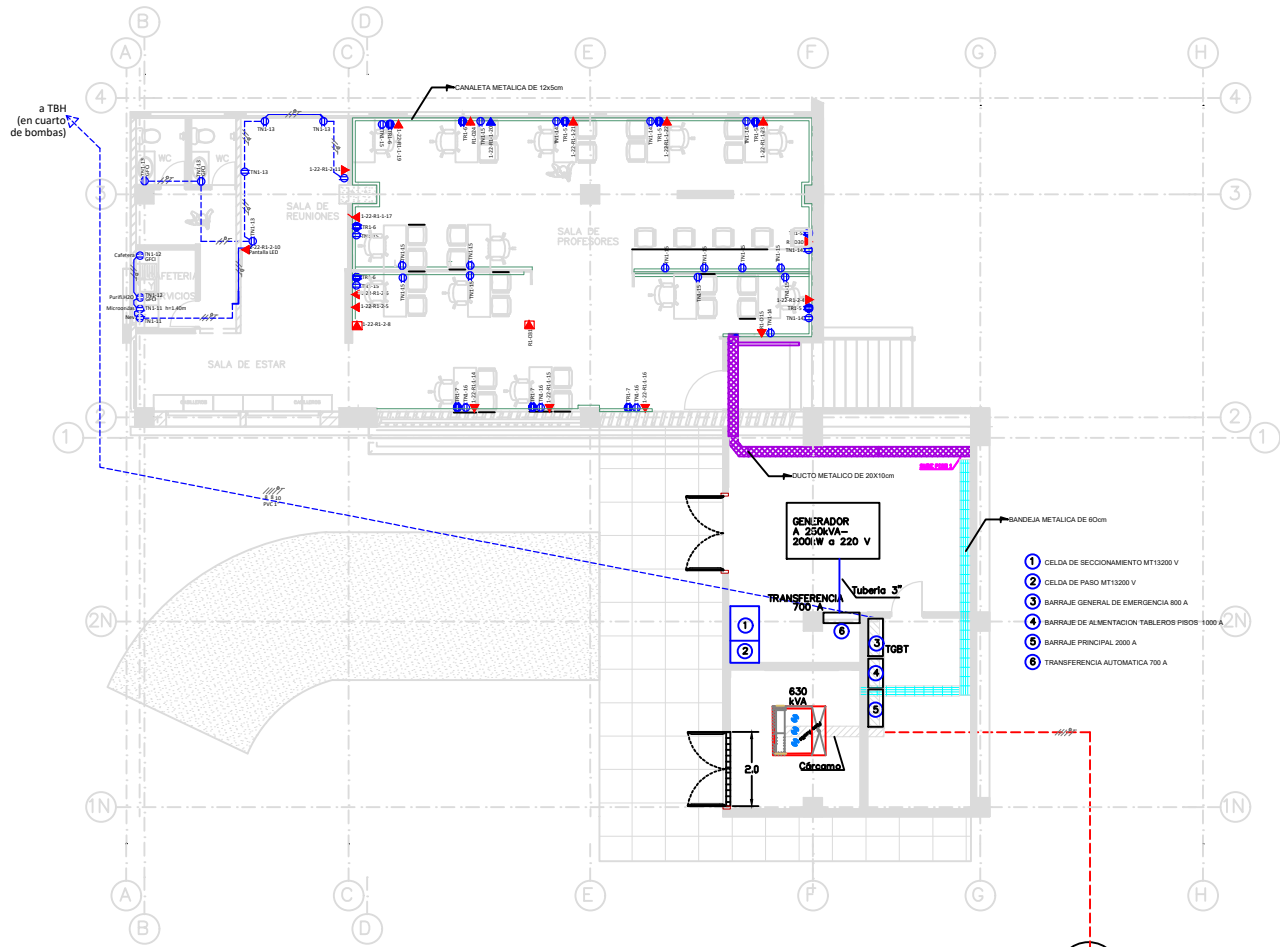
Modificaciones rea

Jose Eugenio Varg

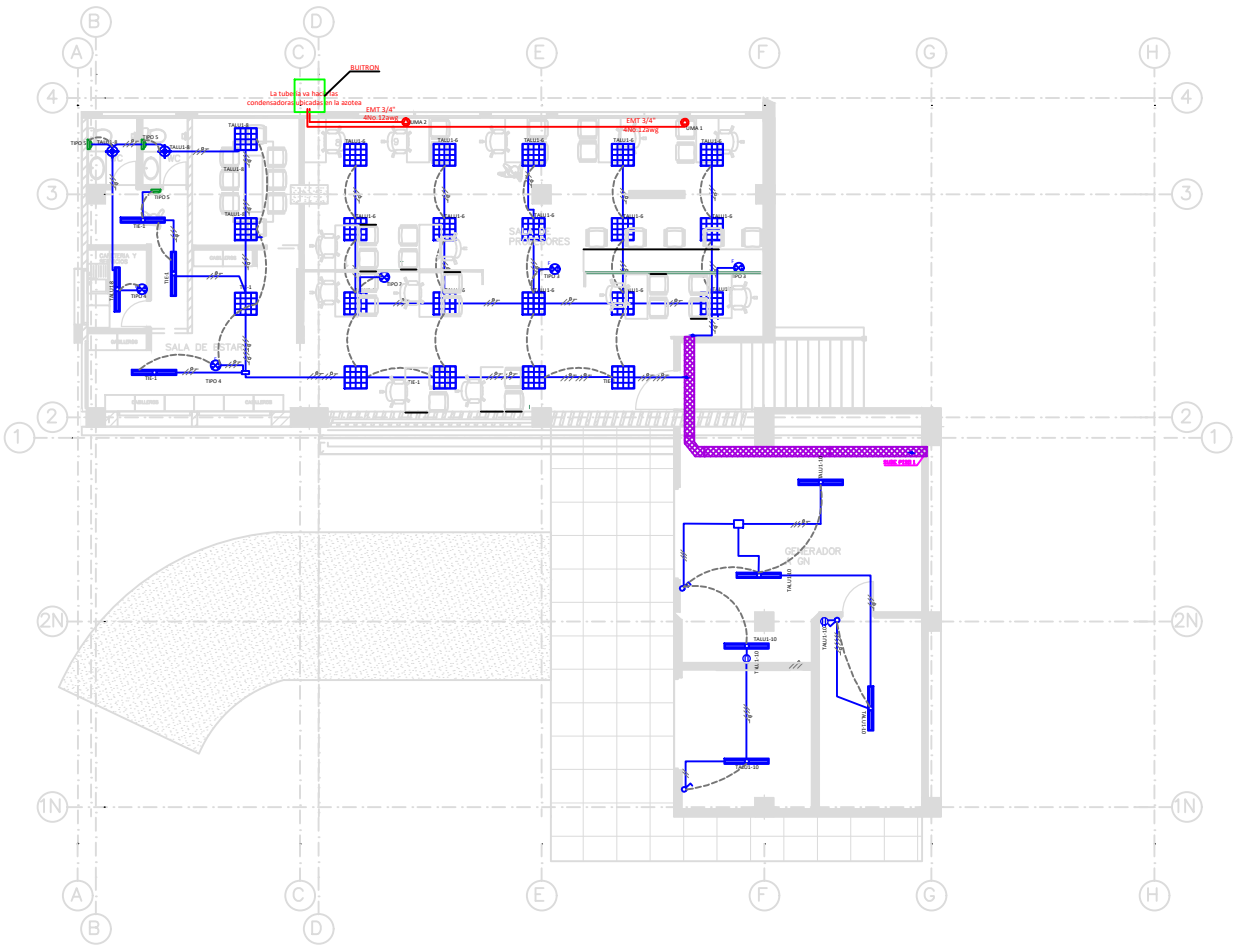
grado Caracterizac

de Ingeniería eléctrica
Co-director. Dr German Alfonso Osma Pinto
Directora. MSc Alejandra Martinez Peñaloza

PLANTA SOTANO



PLANTA SOTANO



CONVENCIONES

	Luminaria fluorescente 1x28W, 120V, bañadora pared		Salida voz y/o datos (techo)
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V		Salida voz y/o datos
	Luminaria fluorescente 2x32W, 120V, balasto dimerizable		Tomacorriente monofásico (techo)
	Luminaria de emergencia, 120V		Tomacorriente monofásico
	Luminaria fluorescente 4x14W, 120V, doble balasto		Tomacorriente regulado
	Bala fluorescente compacta 1x26W, 120V		Tomacorriente regulado (techo)
	Sensor ocupacional infrarrojo de techo con fotocelda		Tablero de distribución
	Sensor CX100-3 con fotocelda		Conductor para fase, neutro y tierra
	Sensor infrarrojo de pared ODS10-ID		Canaleta metálica 12x5cm
	Salida para extractor		Canaleta metálica 20x10cm empotrada en techo o pared
			Salida aire acondicionado

OBSERVACIONES

- Donde no se indique, calibre no. 12 AWG, tubería pvc 1/2".
- Los tomacorrientes de uso general van instalados sobre canaleta metálica de 12x5cm (instalada a nivel de piso) excepto donde se indique lo contrario en planos o cuando el mobiliario tenga incorporado la canaleta.
- Los tomacorrientes instalados en techo se derivan de ducto portable metálico, excepto donde se indique lo contrario en planos. El ducto se instala en muros a la altura especificada por el arquitecto diseñador.
- Donde no se indique control de luminaria, se asume que se controla desde centro de automatización (PC)
- Donde no se indique en iluminación, calibre no. 12 AWG, tubería EMT 1/2".
- La capacidad definitiva del transformador se definirá una vez se conozca la capacidad de la carga de la fase 2.
- Los sensores utilizados deben cumplir con las distancias de alcances iguales o similares a las brindadas por las referencias dadas.

MODIFICACIONES

CONTROL DE CAMBIOS			
REV. #	MODIFICACIONES	FECHA: (dd/mm/aa)	SOLICITADO POR:
REV. 5	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas y comunicaciones.	15-05-2015	UIS
REV. 6	Actualización de espacios, salidas de iluminación, tomas normales y tomas reguladas.	09-02-2024	GRUPO GISEL UIS

PRESENTA		 GENECOL Proyectos & Soluciones	
PROPIETARIO		 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
PROYECTO		EDIFICIO ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - FASE I	
DIRECCIÓN		CR. 27 # 9- CIUDADELA UNIVERSITARIA	
CONTIENE		SÓTANO - REDES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES	
DISEÑO	Ing. Anaidra Vélez SN. 205-70066	FECHA	FEBRERO DE 2024
OBJETO	Ing. Anaidra Vélez	PLANO DE	1 de 1
REVISOR	Msc. Ing. Jorge Feltzola	REGISTRO	EXT-PS-V5
APROBADO		ESCALA	1:75
NÚMERO		Modificaciones realizadas por Cristian Fernando James Valbuena, Jose Eugenio Vargas y Emily Isabel Alvarado Ching estudiantes de pregrado en ingeniería eléctrica, desarrollando nuestro trabajo de grado Caracterización de cargas y consumo energético del edificio de Ingeniería eléctrica	
		Co-director: Dr. German Alfonso Osma Pinto Directora: MSc. Alejandra Martínez Peñafoza	