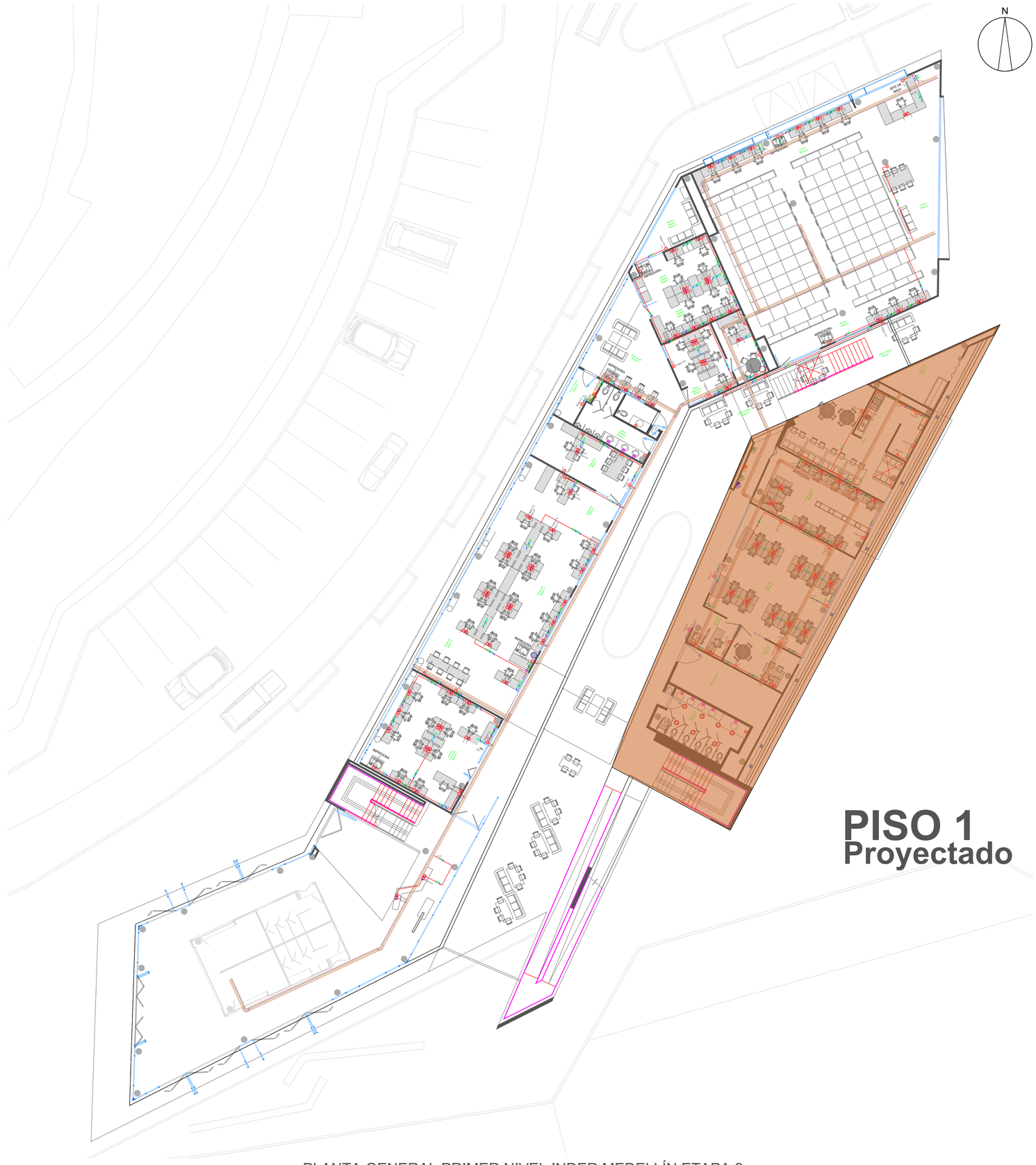

N
RAMPA
RAMPA
RAMPA



PISO 1
Proyecta

PRIMER NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA DE PLANEACIÓN B, CLUBES DEPORTIVOS, TI, BAÑO DE MUJERES Y PASILLO ETAPA 2
ESCALA 1:50

ETAPA 2			
RED ELÉCTRICA PRIMER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	50
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	33
3	Toma GFCI	UN	2
4	Toma doble normal existente	UN	7
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	2
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	1
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	1

ETAPA 2		
ÁREAS PRIMER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños mujeres	22.4
2	Clubes deportivos	35.2
3	Cocina común	46.0
4	Pasillos	62.2
5	Planeación B	79.9
6	Subestación	15.6
7	TI	24.4
	TOTAL	*285.8*

CONVENCIONES RED ELÉCTRICA

	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL		CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (TCI)
	TOMA TIPO HOSPITALARIO		TABLERO ELÉCTRICO M.L
	SALIDA 220 V PARA A.A. CON TOMA 3X20A		ACONDICIONADOR DE VOLTAJE
	LUMINARIA EMERGENCIA 90 mins		CIRCUITO FASE - NEUTRO - TIERRA
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA		CANALETA DE ENERGÍA (POTENCIA E ILUMINACIÓN)
	SUICHE UNA PALANCA		T DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE DOS PALANCAS		CODO DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE TRES PALANCAS		CANALETA ELÉCTRICA POR MUEBLE
	SUICHE ESCALA		CANALETA ELÉCTRICA POR MURO
	ELÉCTRICA AÉREA Y MURO	S	SENSOR ENCENDIDO LUMINARIAS
	ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA		

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

N°	EMISIONES	FECHA
1	Levantamiento	30/06/2023
2	Diseño	22/07/2023

CONTRATISTA

REVISÓ

DISEÑO

PROYECTO :
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTRATISTA :
GRUPO ARTINCO S.A.S

MODIFICACIONES

FASE: DISEÑOS TÉCNICOS FASE

GRUPO ARTINCO S.A.S

PROYECTO: DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTIENE: Planeación B, clubes deportivos, TI, baño mujeres y pasillo Et 2

LEVANTÓ:	MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO TP: 9175202 - 1001004832	CONTRATISTA:	GRUPO ARTINCO S.A.S
DIBUJÓ:	DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA TP: 914922021 - 1152217398	No DE CONTRATO:	SM - 010 - 2023
REVISÓ CONSULTORÍA:	OSCAR MAURICIO GARCÍA MP: 05702004812 ANT.	DIBUJO CAD:	00 (CODIGO)
DISEÑO VOZ Y DATOS	MANUEL SALVADOR BRAVO URREGO MP: AN205 - 3692	ESCALA: INDICADA / FECHA: 22 Julio 2023	HOJA: EL 2/7
INGENIERO DE APOYO DISEÑO ELÉCTRICO	STIVEN GALEANO HOLGUÍN MP: AN205 - 163668	LIBRETAS No:	N/A
		ARCHIVO:	20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 2.dwg



PRIMER NIVEL INDER MEDELLÍN DE COCINETA, SUBESTACIÓN Y PASILLO ETAPA 2
ESCALA 1:25

ETAPA 2			
RED ELÉCTRICA PRIMER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	50
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	33
3	Toma GFCI	UN	2
4	Toma doble normal existente	UN	7
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	2
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	1
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	1

ETAPA 2		
ÁREAS PRIMER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños mujeres	22.4
2	Clubes deportivos	35.2
3	Cocina común	46.0
4	Pasillos	62.2
5	Planeación B	79.9
6	Subestación	15.6
7	TI	24.4
	TOTAL	*285.8*

CONVENCIONES RED ELÉCTRICA			
	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL	CV	CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (TCI)
	TOMA TIPO HOSPITALARIO		TABLERO ELÉCTRICO M.L.
	SALIDA 220 V PARA A.A. CON TOMA 3X20A		ACONDICIONADOR DE VOLTAJE
	LUMINARIA EMERGENCIA 90 mins		CIRCUITO FASE - NEUTRO - TIERRA
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA		CANALETA DE ENERGÍA (POTENCIA E ILUMINACIÓN)
	SUICHE UNA PALANCA		T DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE DOS PALANCAS		CODO DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE TRES PALANCAS		CANALETA ELÉCTRICA POR MUEBLE
	SUICHE ESCALA		CANALETA ELÉCTRICA POR MURO
	ELÉCTRICA AÉREA Y MURO	S	SENSOR ENCENDIDO LUMINARIAS
	ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA		

inder
Alcaldía de Medellín

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

N°	EMISIONES	FECHA
1	Levantamiento	30/06/2023
2	Diseño	22/07/2023

CONTRATISTA

Grupo artinco

REVISÓ

DISEÑO

PROYECTO :
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTRATISTA :
GRUPO ARTINCO S.A.S

MODIFICACIONES

FASE: DISEÑOS TÉCNICOS FASE

Grupo artinco

GRUPO ARTINCO S.A.S

PROYECTO:
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTIENE:
Cocineta, subestación y pasillo Etapa 2

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 91752022 - 1001004832

DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 914922021 - 1152217398

REVISÓ CONSULTORÍA: OSCAR MAURICIO GARCÍA
MP: 05702004812 ANT.

DISEÑO VOZ Y DATOS: MANUEL SALVADOR BRAVO URREGO
MP: AN205 - 3692

INGENIERO DE APOYO DISEÑO ELÉCTRICO: STIVEN GALEANO HOLGUÍN
MP: AN205 - 163668

CONTRATISTA: GRUPO ARTINCO S.A.S
No DE CONTRATO: SM - 010 - 2023

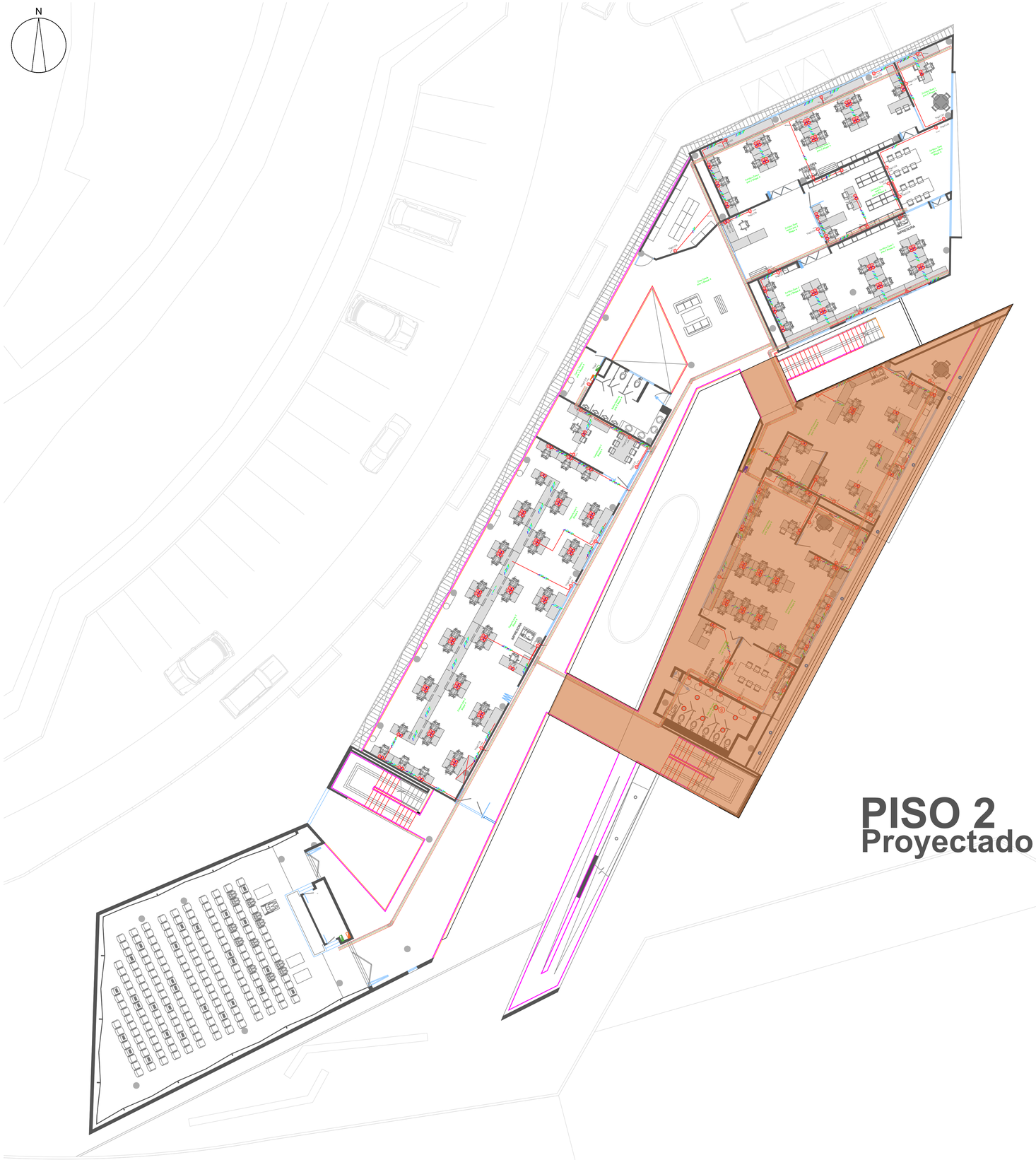
DIBUJO CAD:

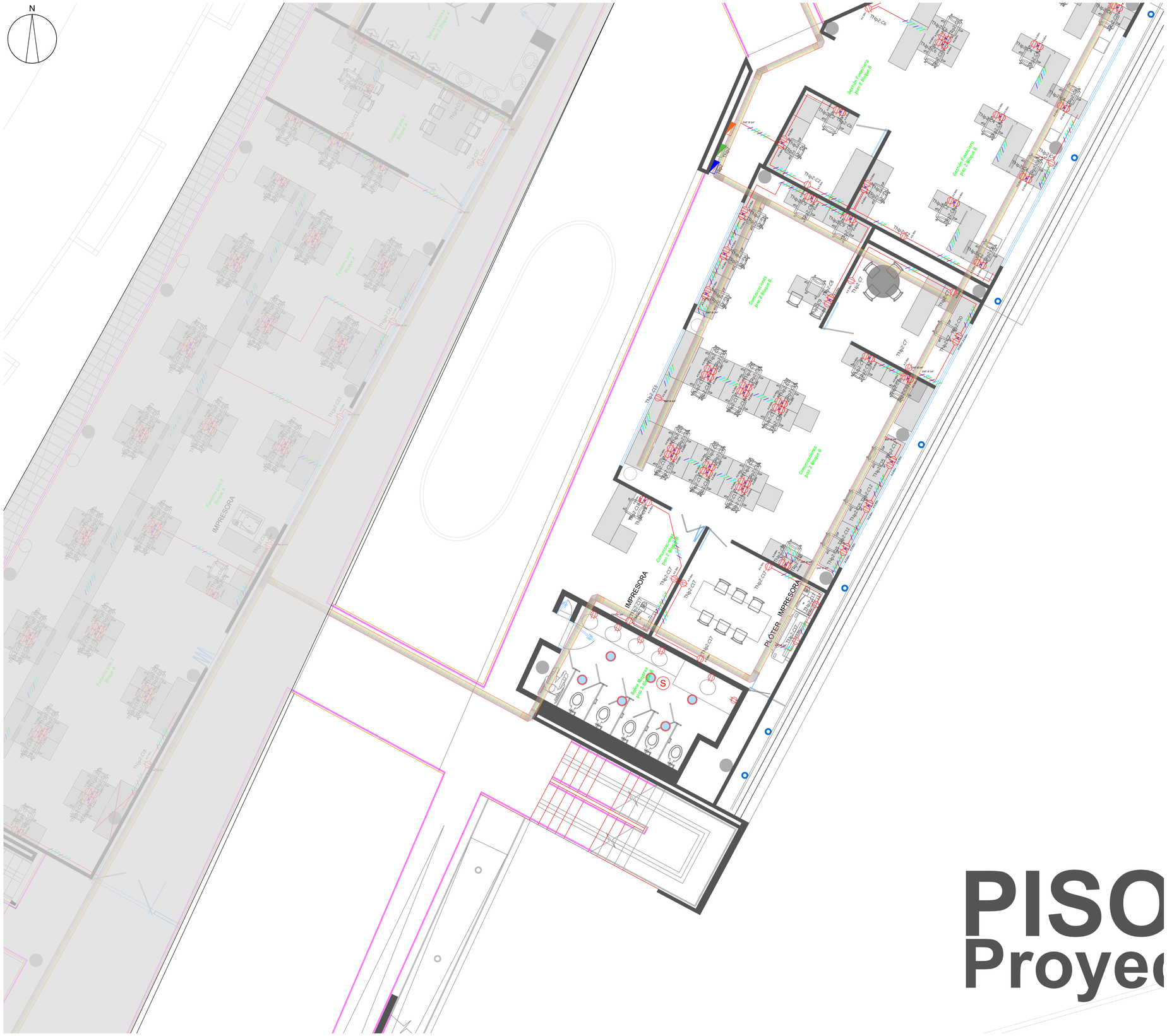
ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 2.dwg

CODIGO: 00
HOJA: EL 3/7


N
TELEFONO
RECEPCION
ESCALERA
ASCENSOR
RAMPA
SALA DE JUNTAS
SALA DE JUNTAS
SALA DE JUNTAS



SEGUNDO NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA COMUNICACIONES, BAÑOS DE MUJERES Y PASILLO ETAPA 2
ESCALA 1:50

ETAPA 2		
ÁREAS SEGUNDO NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños mujeres	22.2
2	Comunicaciones	111.1
3	Finanzas	86.3
4	Pasillos	83.3
5	TI	3.8
	TOTAL	*306.6*

CONVENCIONES RED ELÉCTRICA			
	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL	CV	CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (TCI)
	TOMA TIPO HOSPITALARIO		TABLERO ELÉCTRICO M.L
	SALIDA 220 V PARA A.A. CON TOMA 3X20A		ACONDICIONADOR DE VOLTAJE
	LUMINARIA EMERGENCIA 90 mins		CIRCUITO FASE - NEUTRO - TIERRA
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA		CANALETA DE ENERGÍA (POTENCIA E ILUMINACIÓN)
	SUICHE UNA PALANCA		T DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE DOS PALANCAS		CODO DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE TRES PALANCAS		CANALETA ELÉCTRICA POR MUEBLE
	SUICHE ESCALA		CANALETA ELÉCTRICA POR MURO
	ELÉCTRICA AÉREA Y MURO	S	SENSOR ENCENDIDO LUMINARIAS
	ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA		

inder Alcaldía de Medellín

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

Nº	EMISIONES	FECHA
1	Levantamiento	30/06/2023
2	Diseño	22/07/2023

CONTRATISTA

grupo artinco

REVISÓ

DISEÑO

PROYECTO :
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTRATISTA :
GRUPO ARTINCO S.A.S

MODIFICACIONES

FASE: DISEÑOS TÉCNICOS FASE

PISO
Proye

grupo artinco GRUPO ARTINCO S.A.S

PROYECTO: DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTIENE: Comunicaciones, baño de mujeres y pasillo Etapa 2

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 91752022 - 1001004832

DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 914922021 - 1152217398

REVISÓ CONSULTORÍA: OSCAR MAURICIO GARCÍA
MP: 05702004812 ANT.

DISEÑO VOZ Y DATOS: MANUEL SALVADOR BRAVO URREGO
MP: AN205 - 3692

INGENIERO DE APOYO DISEÑO ELÉCTRICO: STIVEN GALEANO HOLGUÍN
MP: AN205 - 163668

CONTRATISTA: GRUPO ARTINCO S.A.S

No DE CONTRATO: SM - 010 - 2023

DIBUJO CAD:

ESCALA: INDICADA

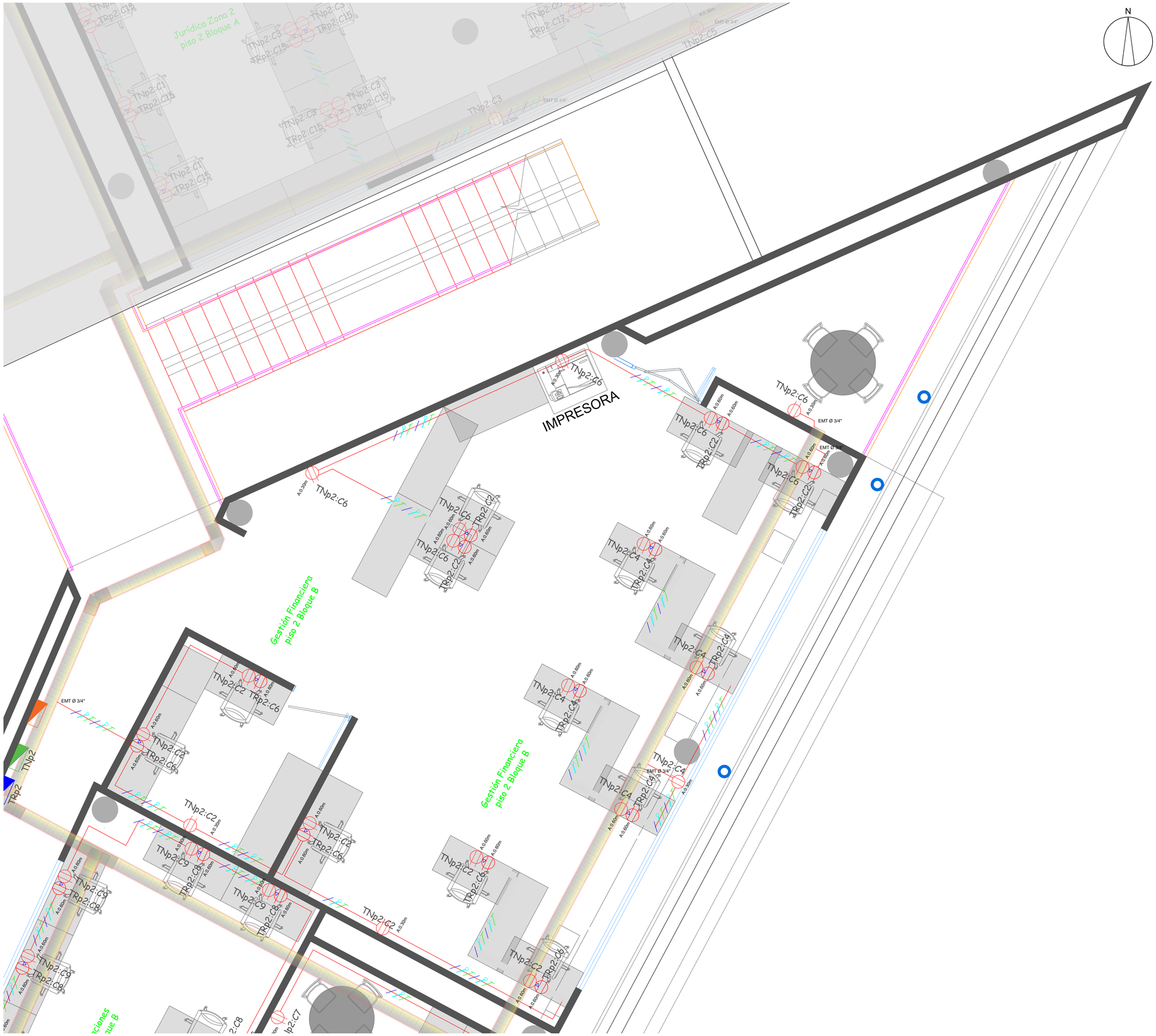
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 2.dwg

CODIGO 00

HOJA: EL 5/7



SEGUNDO NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA FINANZAS ETAPA 2
ESCALA 1:25

ETAPA 2 RED ELÉCTRICA SEGUNDO NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	61
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	39
3	Toma GFCI	UN	1
4	Toma doble normal existente	UN	0
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	1
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	1
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	1

ETAPA 2 ÁREAS SEGUNDO NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños mujeres	22.2
2	Comunicaciones	111.1
3	Finanzas	86.3
4	Pasillos	83.3
5	TI	3.8
	TOTAL	*306.6*

CONVENCIONES RED ELÉCTRICA

	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL	CV	CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (TCI)
	TOMA TIPO HOSPITALARIO		TABLERO ELÉCTRICO M.L.
	SALIDA 220 V PARA A.A. CON TOMA 3X20A		ACONDICIONADOR DE VOLTAJE
	LUMINARIA EMERGENCIA 90 mins		CIRCUITO FASE - NEUTRO - TIERRA
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA		CANALETA DE ENERGÍA (POTENCIA E ILUMINACIÓN)
	SUICHE UNA PALANCA		T DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE DOS PALANCAS		CODO DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE TRES PALANCAS		CANALETA ELÉCTRICA POR MUEBLE
	SUICHE ESCALA		CANALETA ELÉCTRICA POR MURO
	ELÉCTRICA AÉREA Y MURO	S	SENSOR ENCENDIDO LUMINARIAS
	ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA		

inder Alcaldía de Medellín

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

N°	EMISIONES	FECHA
1	Levantamiento	30/06/2023
2	Diseño	22/07/2023

CONTRATISTA

Grupo artinco

REVISÓ

DISEÑO

PROYECTO :
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTRATISTA :
GRUPO ARTINCO S.A.S

MODIFICACIONES

FASE: DISEÑOS TÉCNICOS FASE

Grupo artinco

GRUPO ARTINCO S.A.S

PROYECTO:
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTIENE:
FInanzas Etapa 2

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP. 91752022 - 1001004832

DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 914922021 - 1152217398

REVISÓ CONSULTORÍA: OSCAR MAURICIO GARCÍA
MP: 05702004812 ANT.

DISEÑO VOZ Y DATOS: MANUEL SALVADOR BRAVO URREGO
MP: AN205 - 3692

INGENIERO DE APOYO DISEÑO ELÉCTRICO: STIVEN GALEANO HOLGUÍN
MP: AN205 - 163668

CONTRATISTA: GRUPO ARTINCO S.A.S
No DE CONTRATO: SM - 010 - 2023

DIBUJO CAD:

ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 2.dwg

CODIGO 00
HOJA EL 6/7

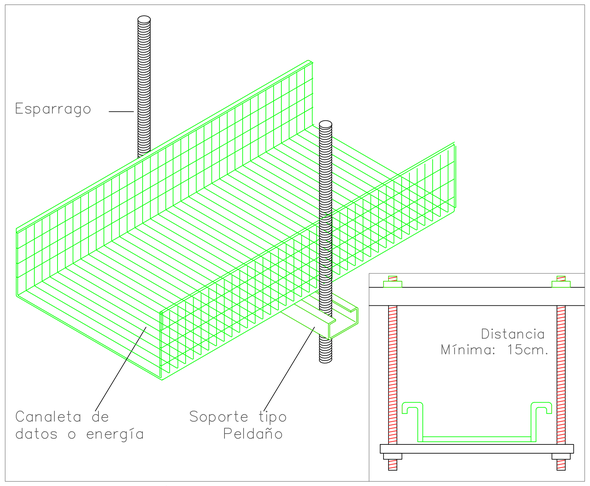
NOTAS DE ILUMINACIÓN:

1.El proveedor deberá cumplir con los requerimientos y certificaciones Retilap de las luminarias y su conjunto.
2.Todas las luminarias propuestas tienen su curva fotométrica o curva IES que permitió hacer el cálculo de iluminación en el software Dialux, en caso de cambiar el tipo de luminaria, el contratista deberá garantizar los niveles de iluminación con una nueva simulación.
3.Las salidas de iluminación en cielo falso drywall va con caja 12X12, prensa estopa y cable encauchetado 3No.16. (Ver detalle)
4.Las luminarias de sobreponer en techo o de descolgar, van con caja 12X12, tomacorriente, clavija y cable encauchetado 3No.16. (Ver detalle)
5.Los tomas y lámparas en exteriores deberán ir en cajas PVC y con protección contra intemperie.
6.La forma de instalación de los driver en el cielo debe ser consultada con el fabricante o fichas técnicas de producto.
7.Es necesario dejar registros para los equipos electrónicos (transformadores, drivers) que se instalaran, para posteriores mantenimientos.
8.En caso de que la luminaria no pueda instalarse por encontrarse con ductos de aire acondicionado, tubería de red contra incendios, tubería hidráulica, sanitaria u otros y que no puedan ser reubicadas, el constructor deberá tener en cuenta la prolongación de la salida eléctrica y fijaciones especiales (espárragos y perfiles según el caso)

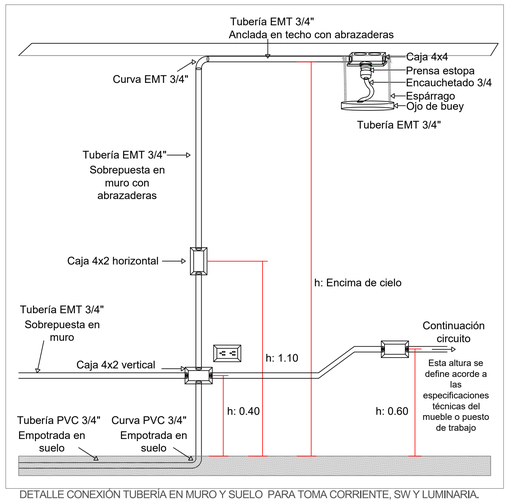
NOTAS GENERALES:

1.Todos los elementos utilizados para las instalaciones eléctricas deben tener certificado de cumplimiento RETIE vigente.
2.Toda tubería no especificadas será EMT Ø=3/4". La tubería eléctrica hasta 5 líneas No.12 será Ø1/2", entre 6 y 9 hilos No.12 será de Ø3/4", demas con tubería indicada.
3.Los calibres de los conductores no especificados son N°12 AWG. El aislamiento de los cables debe ser LS-HF-FR.
4.Codigo de colores: Neutro: blanco, Tierra: verde, fases: amarillo, azul, o rojo de acuerdo al cto correspondiente; y las líneas de regreso de un color distinto al utilizado para las fases.
5.El tablero eléctrico debe tener frente muerto y barrajes de neutro y tierra separados, debe cumplir con un frente libre de obstaculos de 90cm de frente por 75cm de ancho. Deben tener señalización de riesgo eléctrico y estar marcados con los diagramas unifilares y cuadros de cargas.
6.Los recorridos de la tubería son indicativos, en obra se deben verificar los recorridos mas cortos y convenientes.
7.Los tomas y lámparas en exteriores deberán ir en cajas PVC y con protección contra intemperie.
8.La tubería que vaya empotrada en muro debe ser tipo PVC, tubería que quede cubierta por drywall debe ser EMT o PVC SCH 40, la tubería que quede expuesta en interiores debe ser del tipo EMT, la tubería que vaya expuesta en exteriores debe ser del tipo IMC.
9.Todo cambio durante la ejecución debe ser consultado y aprobado por la interventoría de la obra.
10.Todos los empalmes se harán con conectores certificados, preferiblemente conectores del tipo resorte.
11.Se debe marcar los neutros y los cables de tierra con su correspondiente circuito con marcador tipo anillo en los barrajes de los tableros eléctricos.
12.La tubería metálica y canaleta de energía debe tener señalización naranja.
13.Todas las canaletas tendrán ángulos en dos pasos de 45°
14.Todos los ductos se instalarán en trayectorias a escuadra, nunca en diagonal
15.El toma regulado del rack alimentará la ups, y esta los equipos de comunicacion.
16.Las cajas de los tomas regulados se deberán aterrizar con una tierra distinta a la del circuito regulado (tierra sucia).
17.Al finalizar la obra el contratista deberá entregar los planos actualizados y así se realizaran los chequeos respectivos

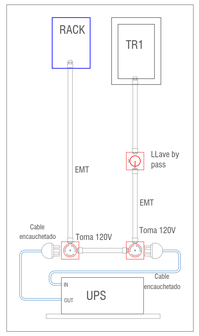
TOTAL ÁREA INDER m2
2589.5



FIJACIÓN DE CANALETA A CIELO CON 2 PERNOS

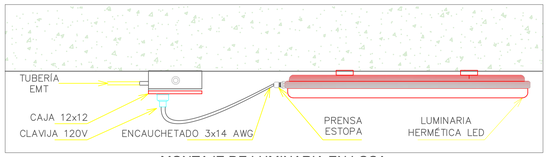


DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA EN MURO Y SUELO PARA TOMA CORRIENTE, SW Y LUMINARIA.

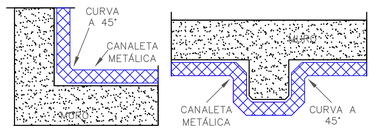


DETALLE INSTALACIÓN DE UPS PARA RACK

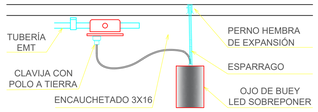
CONVENCIONES RED ELÉCTRICA			
	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL	CV	CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN (TCI)
	TOMA TIPO HOSPITALARIO		TABLERO ELÉCTRICO M.L.
	SALIDA 220 V PARA A.A. CON TOMA 3X20A		ACONDICIONADOR DE VOLTAJE
	LUMINARIA EMERGENCIA 90 mins		CIRCUITO FASE - NEUTRO - TIERRA
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA		CANALETA DE ENERGÍA (POTENCIA E ILUMINACIÓN)
	SUICHE UNA PALANCA		T DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE DOS PALANCAS		CODO DE CANALETA DE ENERGÍA
	SUICHE TRES PALANCAS		CANALETA ELÉCTRICA POR MUEBLE
	SUICHE ESCALA		CANALETA ELÉCTRICA POR MURO
	ELÉCTRICA AÉREA Y MURO	S	SENSOR ENCENDIDO LUMINARIAS
	ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA		



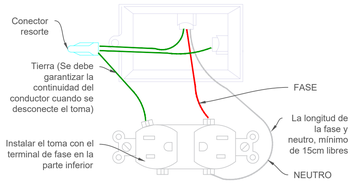
MONTAJE DE LUMINARIA EN LOSA



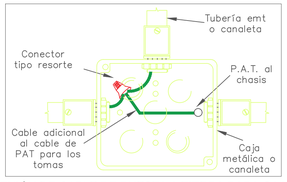
DETALLE DE CURVA DE CANALETA A 45°



DETALLE INSTALACIÓN DE OJO DE BUEY



DETALLE DE CONEXIÓN PARA TOMACORRIENTES



CONEXIÓN DE CABLE DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS O CANALETA QUE LLEVAN TOMAS TIERRA AISLADA

ALTURA DE TOMAS	
TOMAS MUEBLES	0.60 m
TOMAS MURO	0.30 m
TOMAS TELEVISORES	1.80 m
TOMAS IMPRESORAS	0.60 m
TIMBRES	1.10 m
CAMPANILLA	2.20 m

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

N°	EMISIONES	FECHA
1	Levantamiento	30/06/2023
2	Diseño	22/07/2023

CONTRATISTA

REVISÓ

DISEÑO

PROYECTO :
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTRATISTA :
GRUPO ARTINCO S.A.S

MODIFICACIONES

FASE: DISEÑOS TÉCNICOS FASE

GRUPO ARTINCO S.A.S

PROYECTO:
DISEÑOS TÉCNICOS SEDE INDER MEDELLÍN

CONTIENE:
Detalles Potencia

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 91752022 - 1001004832
DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 914922021 - 1152217398
REVISÓ CONSULTORÍA: OSCAR MAURICIO GARCÍA
MP: 05702004812 ANT.
DISEÑO VOZ Y DATOS: MANUEL SALVADOR BRAVO URREGO
MP: AN205 - 3692
INGENIERO DE APOYO DISEÑO ELÉCTRICO: STIVEN GALEANO HOLGUÍN
MP: AN205 - 163668

CONTRATISTA: GRUPO ARTINCO S.A.S
No DE CONTRATO: SM - 010 - 2023
DIBUJO CAD:
CODIGO: 00
ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023
HOJA: EL 7/7
LIBRETAS No: N/A
ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 2.dwg