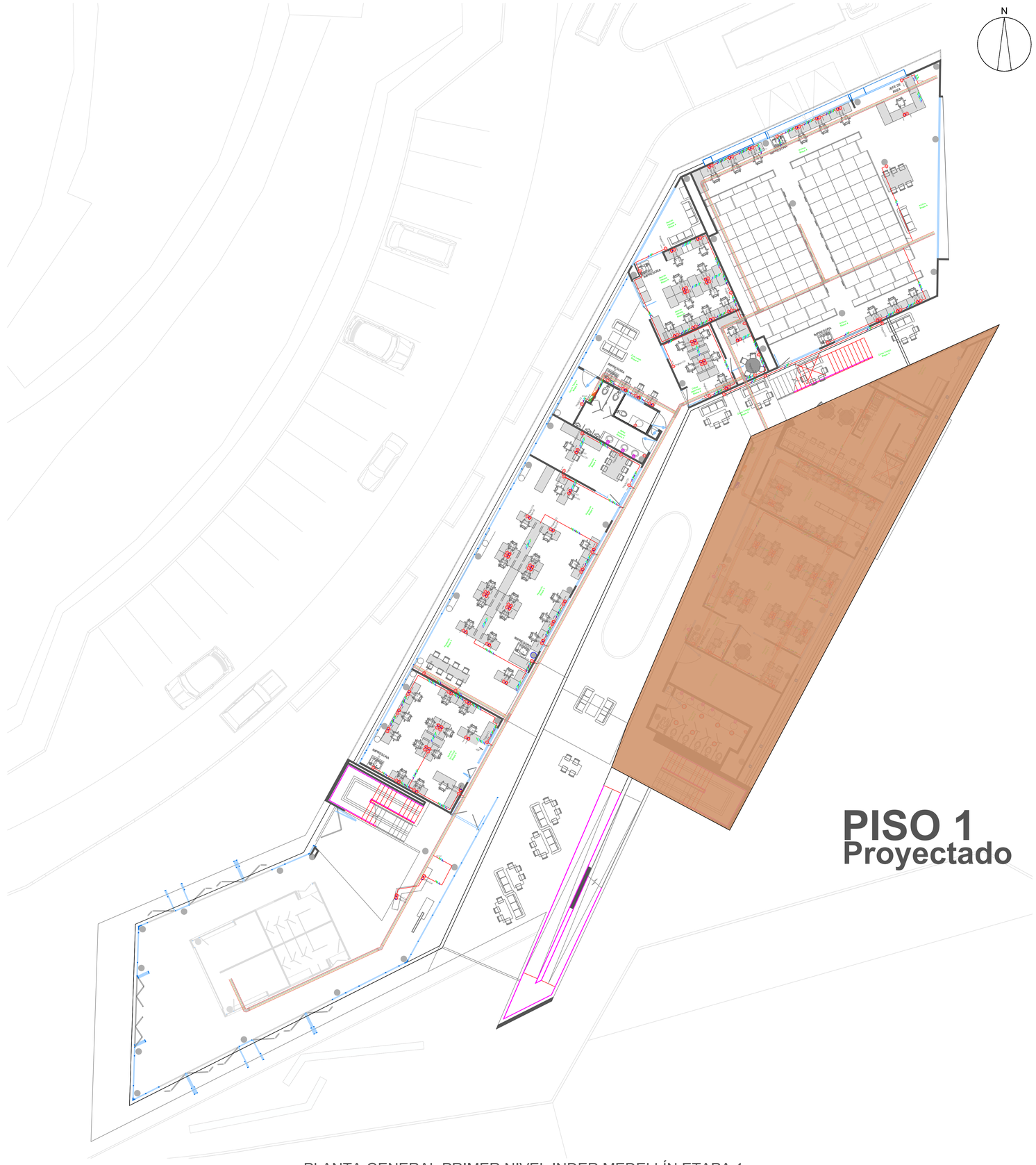

N
RAMPA
RAMPA
RAMPA



PRIMER NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA DE GESTIÓN HUMANA, CONTROL INTERNO, ARCHIVO, BAÑOS Y CUARTO TÉCNICO ETAPA 1
ESCALA 1:50

ETAPA 1			
RED ELÉCTRICA PRIMER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	89
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	62
3	Toma GFCI	UN	2
4	Toma doble normal existente	UN	4
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	1
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	0
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	2

ETAPA 1		
ÁREAS PRIMER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Archivo central	228.1
2	Baños hombres	24.8
3	Control interno	27.1
4	Gestión humana	44.5
5	Gestión territorial	51.5
6	Pasillos	496.8
7	Planeación A	137.7
	TOTAL	*1010.4*

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:
Gestión humana, control interno, archivo, baños y cuarto Etapa 1

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 91752022 - 1001004832

DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 914922021 - 1152217398

REVISÓ CONSULTORÍA: OSCAR MAURICIO GARCÍA
MP: 057020004812 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 1.dwg

CODIGO: 00
HOJA: EL 2/11



PRIMER NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA DE PLANEACIÓN A, GESTIÓN TERRITORIAL, BAÑO DE HOMBRES Y PASILLO ETAPA 1
ESCALA 1:50

ETAPA 1			
RED ELÉCTRICA PRIMER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	89
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	62
3	Toma GFCI	UN	2
4	Toma doble normal existente	UN	4
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	1
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	0
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	2

ETAPA 1		
ÁREAS PRIMER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Archivo central	228.1
2	Baños hombres	24.8
3	Control interno	27.1
4	Gestión humana	44.5
5	Gestión territorial	51.5
6	Pasillos	496.8
7	Planeación A	137.7
	TOTAL	*1010.4*

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:
Planeación A, gestión territorial, baños hombres y pasillo Etapa 1

LEVANTO: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 91752022 - 1001004832

DIBUJÓ: DIEGO ALEJANDRO CUERVO MESA
TP: 9149222021 - 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:

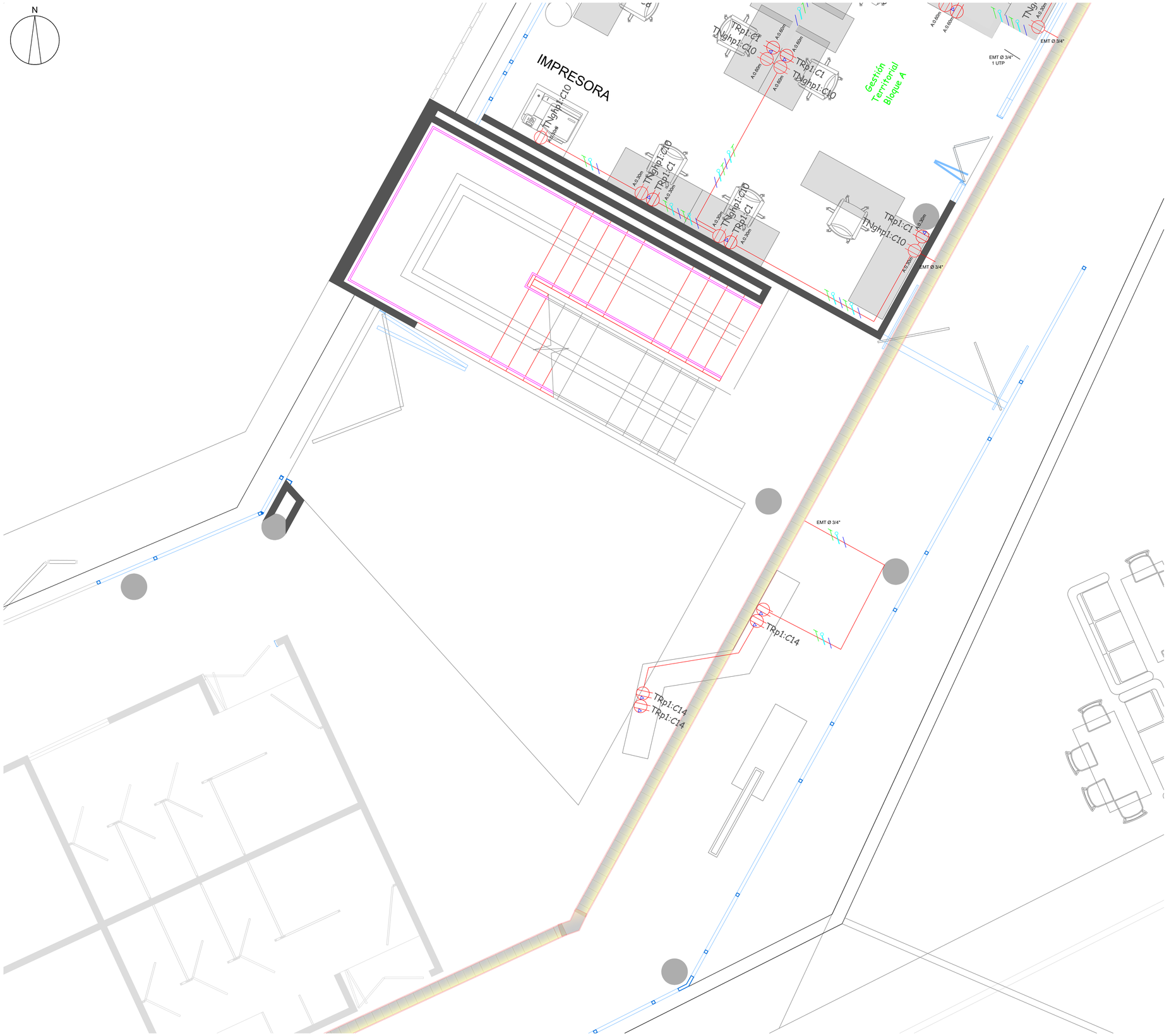
CODIGO: 00

ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023

HOJA: EL 3/11

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 1.dwg



PRIMER NIVEL INDER MEDELLÍN RECEPCIÓN ETAPA 1
ESCALA 1:25

ETAPA 1			
RED ELÉCTRICA PRIMER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	89
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	62
3	Toma GFCI	UN	2
4	Toma doble normal existente	UN	4
5	Tablero eléctrico (TDN)	UN	1
6	Tablero de distribución regulado (TDR)	UN	0
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	2

ETAPA 1		
ÁREAS PRIMER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Archivo central	228.1
2	Baños hombres	24.8
3	Control interno	27.1
4	Gestión humana	44.5
5	Gestión territorial	51.5
6	Pasillos	496.8
7	Planeación A	137.7
	TOTAL	*1010.4*

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		

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:
Recepción Etapa 1

LEVANTÓ: MARÍA CAMILA SÁNCHEZ RESTREPO
TP: 9175202 - 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

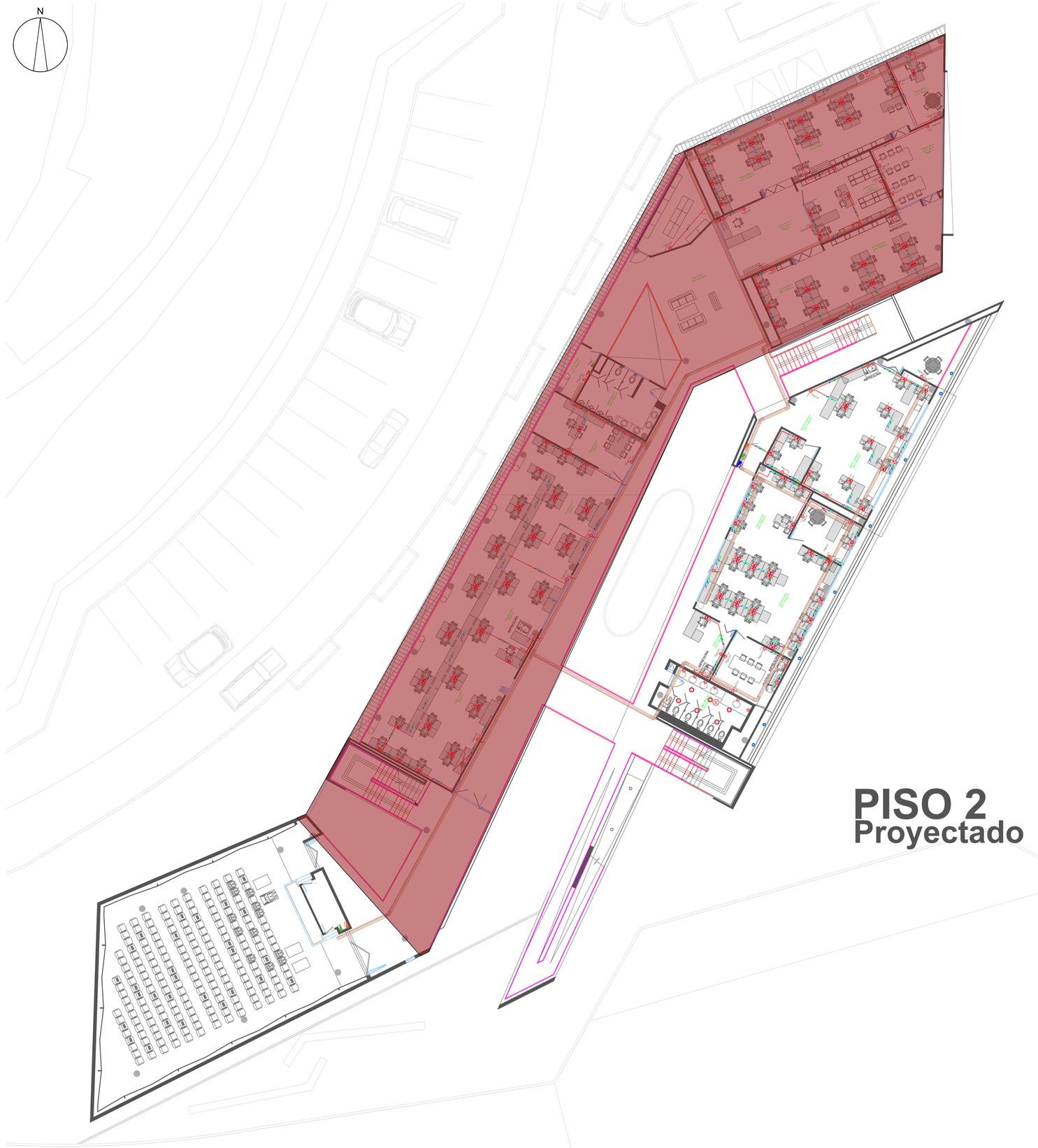
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No:
N/A

ARCHIVO:
20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 1.dwg

CODIGO 00

HOJA: EL 4/11


N
AUDITORIO
AUDITORIO
AUDITORIO



SEGUNDO NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA JURÍDICA, BAÑOS DE HOMBRES Y PASILLO ETAPA 1
ESCALA 1:50

ETAPA 1			
RED ELÉCTRICA SEGUNDO NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	108
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	78
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	0
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	1

ETAPA 1		
ÁREAS SEGUNDO		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños hombres	19.6
2	Fomento	189.5
3	Jurídica	227.7
4	Pasillos	286.3
	TOTAL	*723.1*

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:
Jurídica, baños de hombres y pasillo Etapa 1

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 1.dwg

CODIGO: 00
HOJA: EL 6/11



SEGUNDO NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA FOMENTO Y PASILLO ETAPA 1
ESCALA 1:50

ETAPA 1			
RED ELÉCTRICA SEGUNDO NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	108
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	78
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	0
7	Tablero de control de iluminación (TCI)	UN	1
8	Sensor encendido luminarias	UN	1

ETAPA 1		
ÁREAS SEGUNDO		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños hombres	19.6
2	Fomento	189.5
3	Jurídica	227.7
4	Pasillos	286.3
	TOTAL	*723.1*

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:
Fomento y pasillo Etapa 1

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

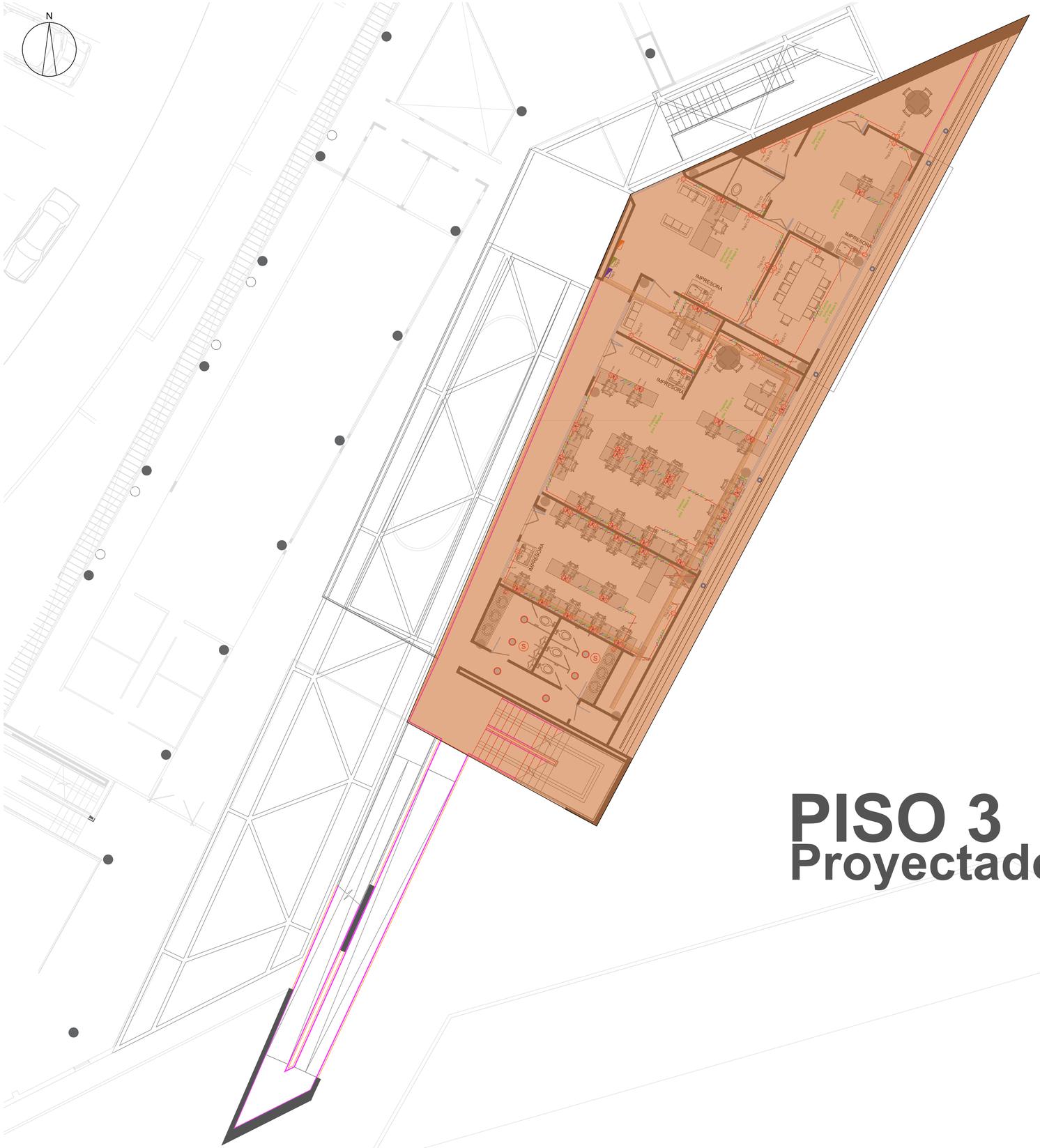
DIBUJO CAD:

ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 1.dwg

CODIGO: 00
HOJA: EL 7/11



PISO 3
Proyectado

TERCER NIVEL INDER MEDELLÍN ETAPA 1
ESCALA 1:75

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO PISO 3
UBICACIÓN: PISO 3 BLOQUE D

TRP3 — AMPERAJE: 225A — 3 FASES 5 HILOS — VOLTAJE 206/120V — 12 CIRCUITOS

Descripción	toma	Lamp	Cable	Carga	Cto	F1 F2 F3	Cto	Carga	Cable	Lamp	toma	Descripción
Tomas Dirección Bloque B	3			600	1	20	2	1200			6	Tomas Finanzas Bloque B
Tomas Finanzas Bloque B	7			1400	3	20	4	800			4	Tomas Finanzas Bloque B
Tomas Finanzas Bloque B	7			1400	5	20	6	1400			7	Tomas Finanzas Bloque B
Reserva No equipada				**1000**	7	20	8	**1000**				**Reserva No equipada**
Reserva No equipada				**1500**	9	20	10	**1500**				**Reserva No equipada**
Reserva No equipada				**1500**	11	20	12	**1500**				**Reserva No equipada**

Carga Instalada	F1	F2	F2
	3800	5200	5800
Carga Instalada	**14800**	**W**	
Carga demandada	**11840**	**W**	

Corriente de carga: **33.2** A
Acometida:
5No.8 Cu,THHN, TUBERIA 1"

Totalizador: 3x50A
Dist Aproximada: 20m
Porcentaje de regulación: 1.47%

CUADRO DE CARGAS TABLERO PISO 3 TRIFASICO
UBICACIÓN: PISO 3 BLOQUE D

TNP3 — AMPERAJE: 225A — 3F 5H — VOLTAJE 208/120V — 12 CIRCUITOS

Descripción	toma	Lamp	Cable	Carga	Cto	F1 F2 F3	Cto	Carga	Cable	Lamp	toma	Descripción
Iluminación Dirección Bloque B Piso 3		10		500	1	20	2	1080			6	Tomas Finanzas Bloque B
Iluminación Secretaria y Sala de Juntas Dirección Bloque B		10		500	3	20	4	1080			6	Tomas Finanzas Bloque B
Tomas Dirección Bloque B	5			900	5	20	6	1620			9	Tomas Finanzas Bloque B
Tomas Dirección Bloque B	7			900	7	20	8	1620			6	Tomas Finanzas Bloque B
Tomas Dirección Bloque B	7			1260	9	20	10	800	16			Iluminación Finanzas Bloque B piso 3
Tomas Finanzas Bloque B	7			1260	11	20	12	3600			20	TOMAS WC, PISO 3 BLOQUE D
Iluminación Pasillo p3		**9**		**360**	13	20	14	550	11			Iluminación Finanzas y cuarto de rack Bloque B piso 3
Iluminación Emergencia		**9**		**450**	15	20	16	**1000**				**Reserva no equipada**
Reserva no equipada				**1000**	17	20	18	**1000**				**Reserva no equipada**

Carga Instalada	F1	F2	F2
	5010	5090	9380
Carga Instalada	**19480**	**w**	
Carga demandada	**15584**	**w**	

Corriente: **42.1** A
Acometida:
3No8 + 2No.10, Cu,THHN Tuberia 1"

Totalizador: 2x50A
Dist Aproximada: 20m
Porcentaje de regulación: 1.88%

ETAPA 1 ÁREAS TERCER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños	18.8
2	Dirección	92.7
3	Finanzas	78.8
4	Pasillos	39.1
5	TI	34.2
	TOTAL	*263.6*

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:
Planta general Etapa 1

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

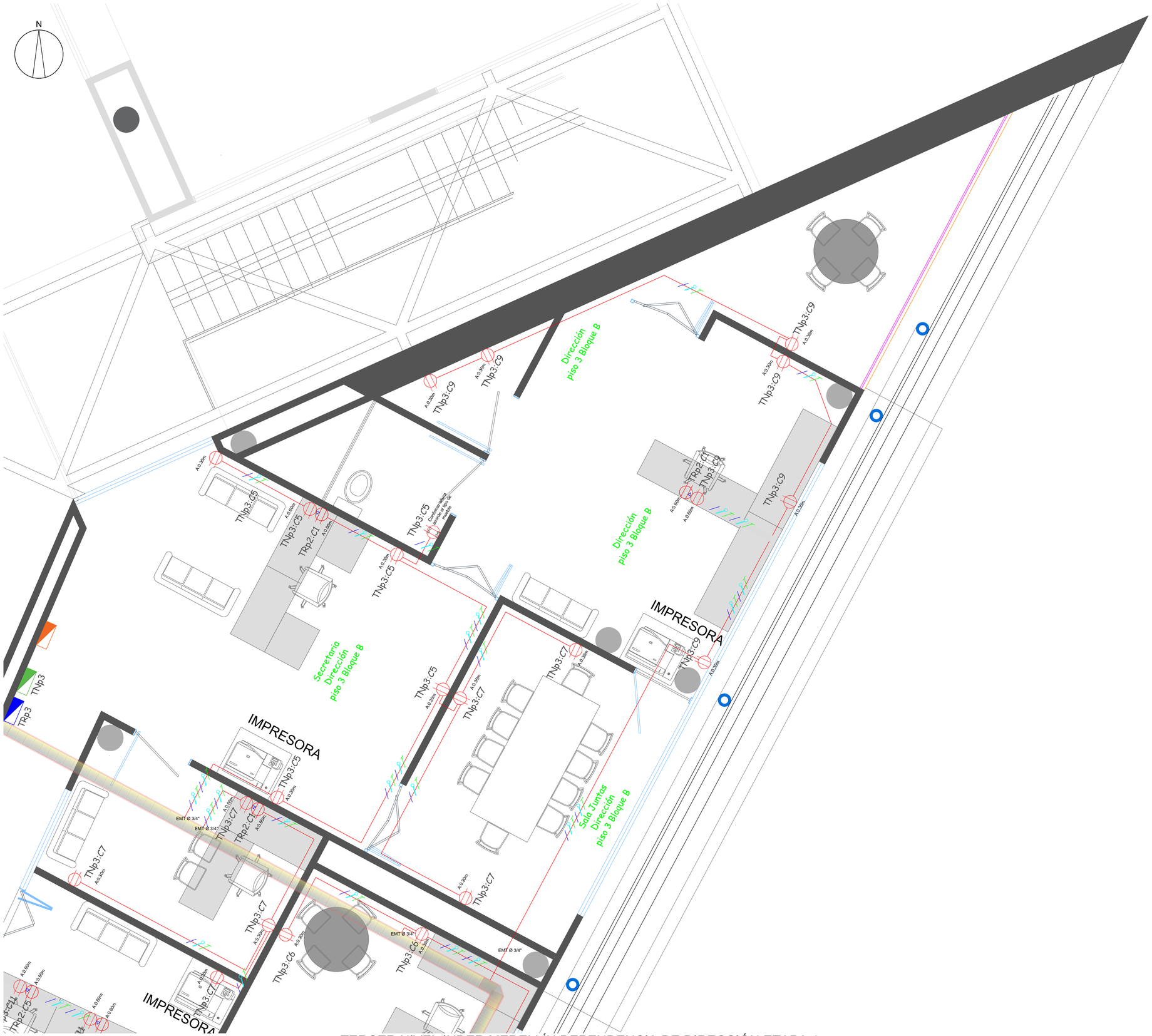
DIBUJO CAD:

ESCALA: INDICADA
FECHA: 22 Julio 2023

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 1.dwg

CODIGO HOJA: EL 8/11



TERCER NIVEL INDER MEDELLÍN DEPENDENCIA DE DIRECCIÓN ETAPA 1
ESCALA 1:50

ETAPA 1 RED ELÉCTRICA TERCER NIVEL			
N	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.
1	Toma doble normal	UN	55
2	Toma doble tierra aislada CTO regulado	UN	35
3	Toma GFCI	UN	2
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	3

ETAPA 1 ÁREAS TERCER NIVEL		
N	ESPACIO	m2 X ÁREA
1	Baños	18.8
2	Dirección	92.7
3	Finanzas	78.8
4	Pasillos	39.1
5	TI	34.2
	TOTAL	263.6

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		

Alcaldía de Medellín

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

OBSERVACIONES:

Nº	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:
Dirección Etapa 1

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 1.dwg

CODIGO: 00
HOJA: EL 9/11


N
IMPRESORA
IMPRESORA
IMPRESORA
IMPRESORA
Frontera piso 3 Bloque B
Frontera piso 3 Bloque B
Frontera piso 3 Bloque B

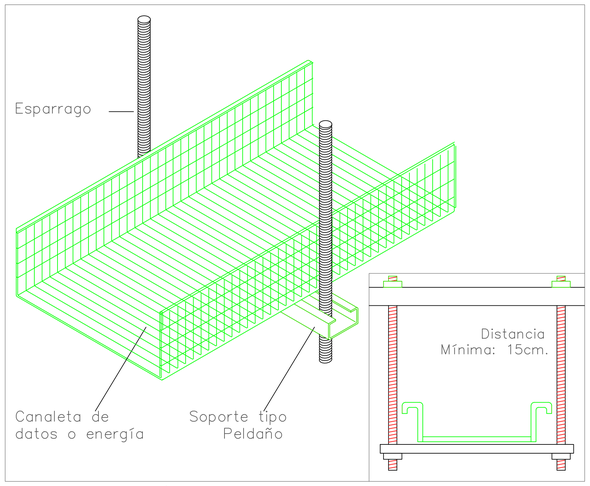
NOTAS DE ILUMINACIÓN:

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)

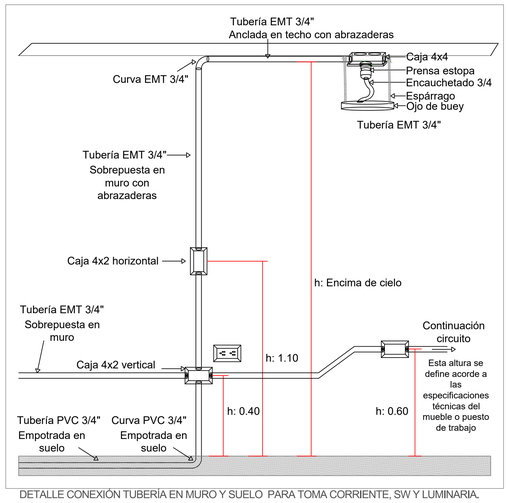
NOTAS GENERALES:

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

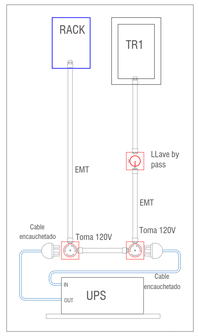
TOTAL ÁREA INDER m2
2589.5



FIJACIÓN DE CANALETA A CIELO CON 2 PERNOS

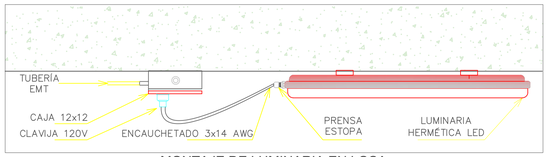


DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA EN MURO Y SUELO PARA TOMA CORRIENTE, SW Y LUMINARIA.

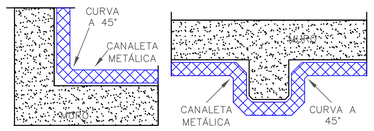


DETALLE INSTALACIÓN DE UPS PARA RACK

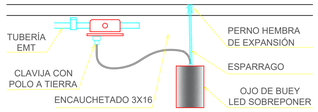
CONVENCIONES RED ELÉCTRICA			
	TOMA DOBLE NORMAL TECHO		SENSOR DE ILUMINACIÓN
	TOMA DOBLE NORMAL	CV	CONTROL VENTILADOR
	TOMA POP UP		SELLOS CORTAFUEGOS ÁREAS CLASIFICADAS
	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA CTO REGULADO		TABLERO ELÉCTRICO (TDN)
	TOMA GFCI		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR)
	TOMA TAMPER RESISTANT		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		



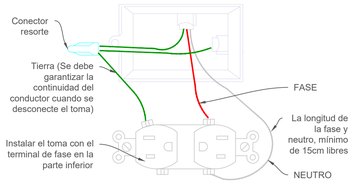
MONTAJE DE LUMINARIA EN LOSA



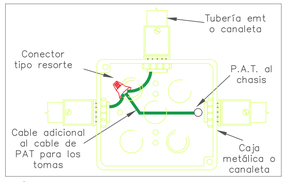
DETALLE DE CURVA DE CANALETA A 45°



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 11/11

LIBRETAS No: N/A

ARCHIVO: 20230808_Diseño_RedEléctrica_Potencia_ETAPA 1.dwg