

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: Nombre:
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal - 120V
	Toma monofásico Regulado - 120V
	Toma monofásico GFCI - 120V
	Toma bifásico - 208V
	Toma trifásico - 208V
	Toma monofásico con seguro de giro - 120V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V
	Toma trifásico con seguro de giro - 208V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso

PLANO No.:1 DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

TOMAS

PLANTA BLOQ. PRINCIPAL PISO 1

Escala: 1:50

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA:
09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE
09 de Abril 2021

PLANO: E-P-1

PLANO No.: 1

DE: 10



PLANO: E-P-2
PLANO No.: 2
DE: 10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

TOMAS

PLANTA BLOQ. PRINCIPAL OFICINAS

Escala: 1:50

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA:
09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Vo.Bo : **Vo.Bo** :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal - 120V.
	Toma monofásico Regulado - 120V
	Toma monofásico GFCI - 120V
	Toma bifásico - 208V
	Toma trifásico - 208V
	Toma monofásico con seguro de giro - 120V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V
	Toma trifásico con seguro de giro - 208V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso

MODIFICACIONES:

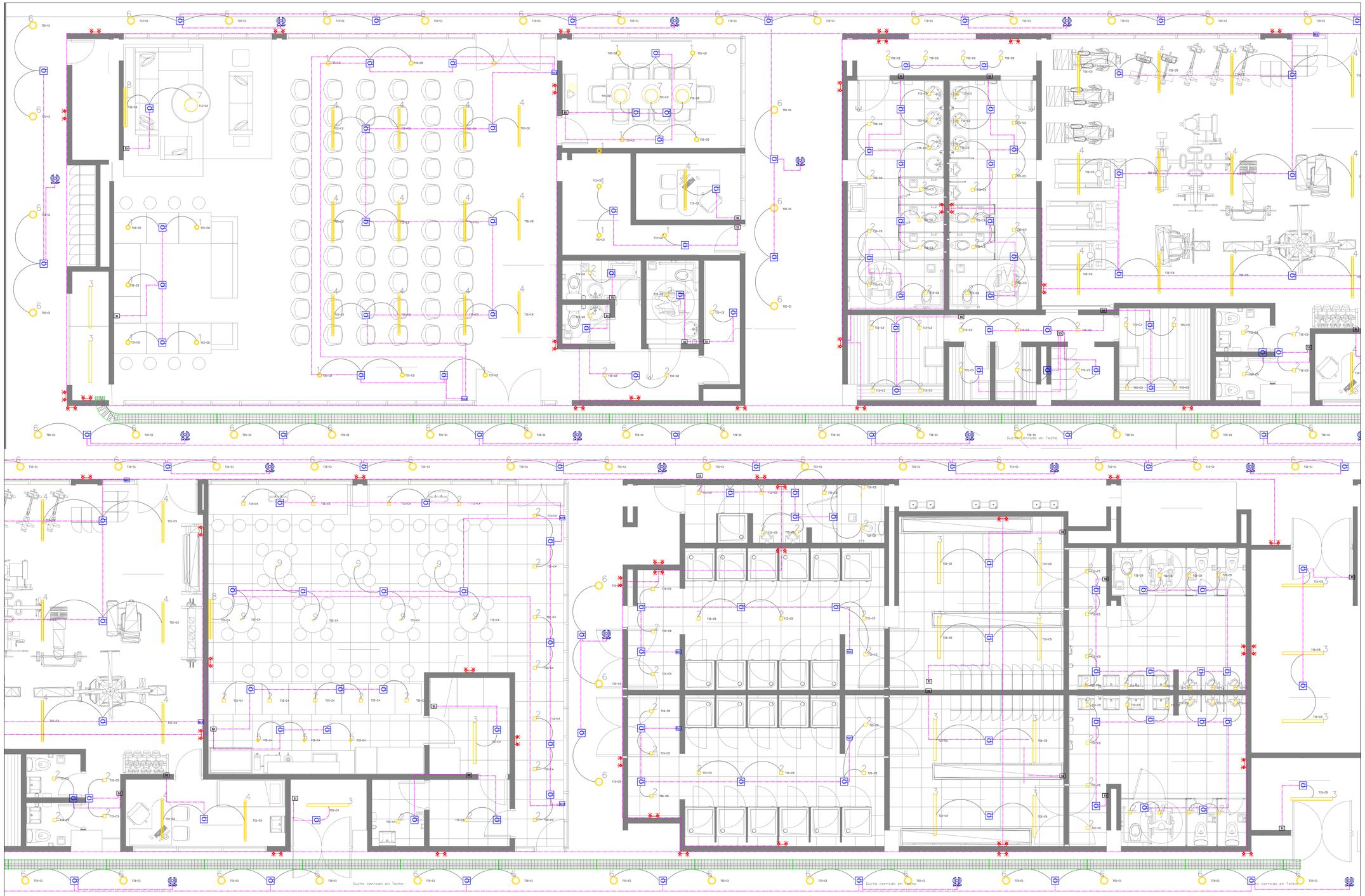
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE
09 de Abril 2021

PLANO: E-P-2

PLANO No.: 2

DE: 10



Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	HIGH LIGHTS S.A.S	BALA DOWNLIGHT 15W-4000K	001	1x MODULO LED	1400 lm	0.80	14.5 W	17
2	SYLVANIA	P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies		1x	578 lm	0.80	7 W	112
3	SYLVANIA		P37562 LED HERMETICA 2X18W T8	2x	3120 lm	0.80	31.5 W	16
4	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINITITANIA ASIMETRICA (2X450mA)	001	1x LED SLIM TCI 840	4390 lm	0.80	38.6 W	27
5	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL-	001	1x MODULO LED	400 lm	0.80	6 W	3
6	HIGH LIGHTS S.A	LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	000	1x LED	2200 lm	0.80	25.2 W	61
7	HIGH LIGHTS S.A	LAMPARA TITAN LED 400mA	001	1x LED LUGA SHOP 485 840	2015 lm	0.80	17 W	6
8	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	000	1x TCI 128082	7280 lm	0.80	54 W	2
9	Wever & DucrÃ©	CONE 1.0 LED 927 F	200184B202	1x LED 927 50WC	468 lm	0.80	7.9 W	7

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal - 120V
	Toma monofásico Regulado - 120V
	Toma monofásico GFCI - 120V
	Toma bifásico - 208V
	Toma trifásico - 208V
	Toma monofásico con seguro de giro - 120V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V
	Toma trifásico con seguro de giro - 208V
	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso

PLANO: E-P-3

DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

ILUMINACIóN

PLANTA BLOQ. PRINCIPAL 1

Escala: 1:50

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

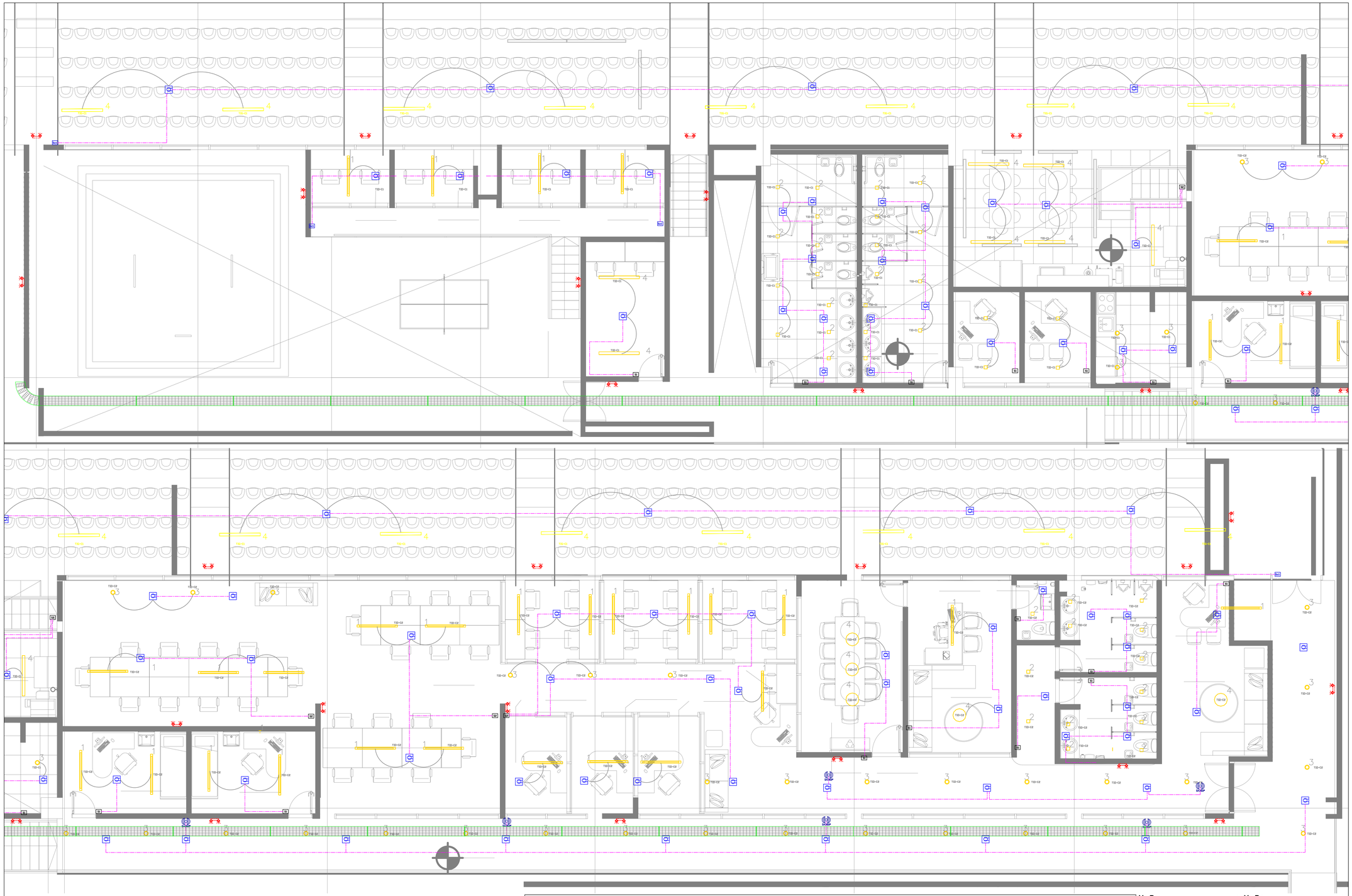
ESTE PLANO PASA AL ARCHIVO HISTÓRICO

09 de Abril 2021

PLANO: E-P-3

PLANO No.:3

DE:10



Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINITITANIA ASIMETRICA (2X450mA)	001	1x LED SLIM TCI 840	4390 lm	0.80	38.6 W	25
2	SYLVANIA	P27367–LED BALA RD 7W IP65 DL ies		1x	578 lm	0.80	7 W	35
3	HIGH LIGHTS S.A.S	BALA DOWNLIGHT 15W–4000K	001	1x MODULO LED	1400 lm	0.80	14.5 W	35
4	HIGH LIGHTS S.A	LAMPARA TITAN LED 400mA	001	1x LED LUGA SHOP 485 840	2015 lm	0.80	17 W	5
5	SYLVANIA		P37562 LED HERMETICA 2X18W T8	2x	3120 lm	0.80	31.5 W	5

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P. **Nombre:** M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal – 120V
	Toma monofásico Regulado – 120V
	Toma monofásico GFCI – 120V
	Toma bifásico – 208V
	Toma trifásico – 208V
	Toma monofásico con seguro de giro – 120V
	Toma Bifásico con seguro de giro – 208V
	Toma trifásico con seguro de giro – 208V
	Toma Bifásico con seguro de giro – En piso

PLANO: E – P – 4 DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

ILUMINACIóN

PLANTA BLOQ. PRINCIPAL OFICINAS

Escala: 1:50

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

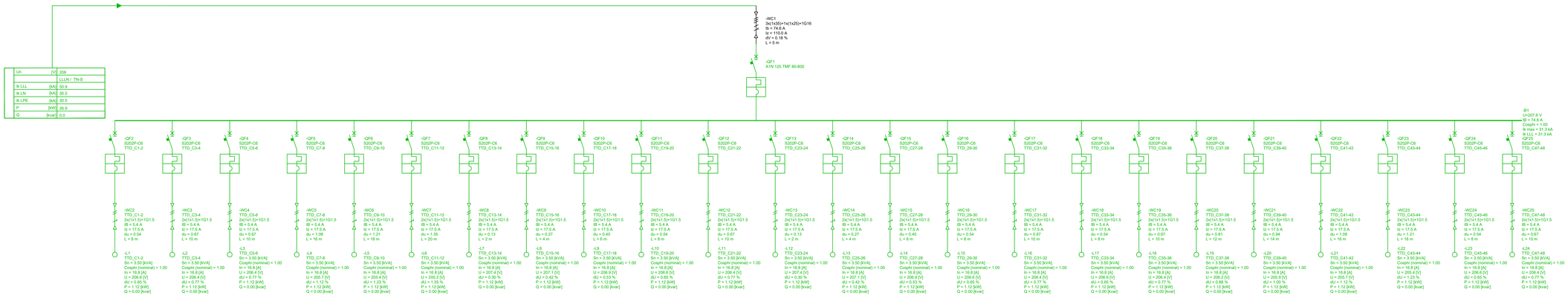
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR ENTREGADO

09 de Abril 2021

PLANO: E – P – 4

PLANO No.:4

DE:10



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

DE:10

PLANO No.:5

PLANO: E-P-5

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DIAGRAMA UNIFILAR

DIAG. UNIFILAR BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar

M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar

M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

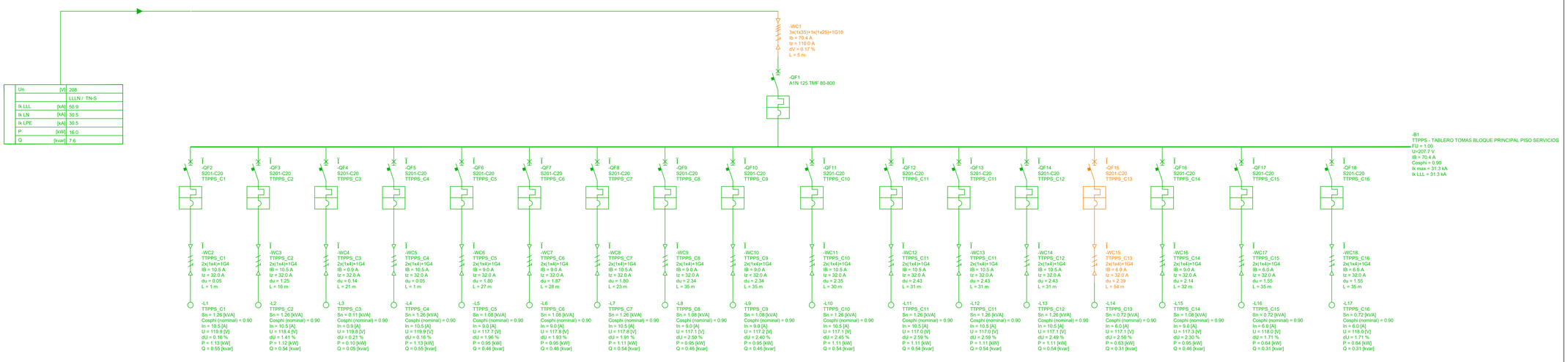
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 09 de Abril 2021

PLANO: E-P-5

PLANO No.: 5

DE: 10



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-P-6 | PLANO No.:6 | DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DIAGRAMA UNIFILAR

DIAG UNIFILAR BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

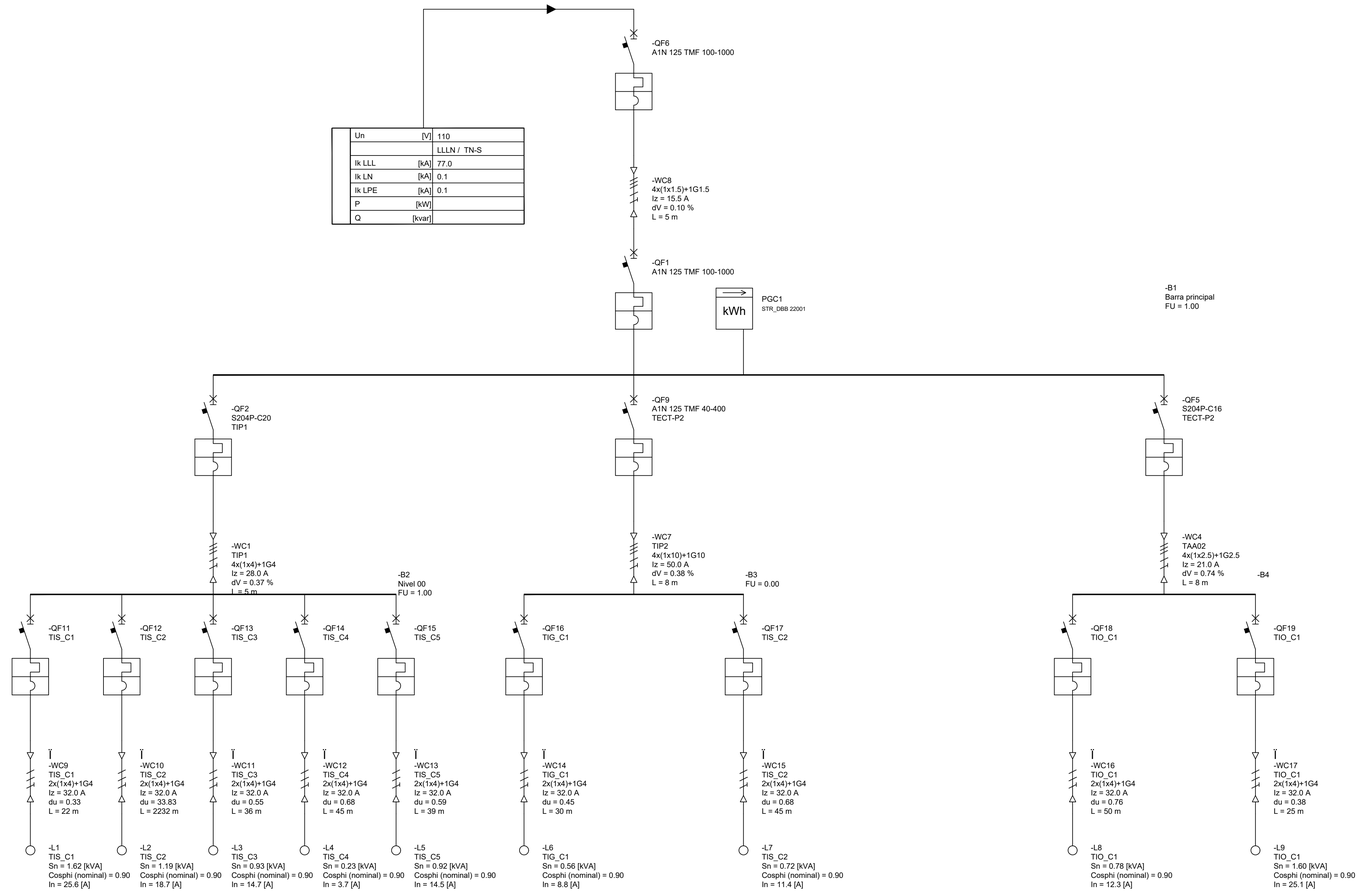
Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 09 de Abril 2021

PLANO: E-P-6 | PLANO No.:6 | DE:10



Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-P-7

DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DIAGRAMA UNIFILAR

DIAG. UNIFILAR BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal Lopez Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal Lopez Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO HACE EL EL ANTERIOR A PARTIR DE: 09 de Abril 2021

PLANO: E-P-7

PLANO No.:7

DE:10

TABLERO DE CIRCUITO TOMAS NORMALES EDIFICIO PRINCIPAL PISO SERVICIOS-TTPPS -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO		TRIFASICO	**INSTALACIÓN**						EMPOTRAR		**FASES**				3				**CARGAS PROYECTADAS**					
No DE POLOS		3	**CORRIENTE DE BARRAS**						200A		**CONDUCTORES**				3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA									
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		208	**NEMA TIPO**						7		**COLOR**				BLANCO									
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	Monofasica hiomo	TOMA CORRIENTES					
												R	S	T					Toma Normal Monofasica	Toma GFCI Monofasica				
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	INDUCTIVO	VA	400VA	180VA/120V	180VA				
TTPPS_C1	Tomas bar y sala, sala de prensa	1X20A	120	12	6,56	0,177	0,6	0,04%	0,06%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C2	Tomas oficina 1, cuarto aseo	1X20A	120	12	6,56	0,177	16	1,00%	1,51%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C3	Tomas oficina 1, 2 pared compartida	1X20A	120	12	6,56	0,177	21	0,94%	1,41%	7	6,8			900	810	0,9	900		5					
TTPPS_C4	Tomas generales corredor sala de prensa y oficina 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	16	1,00%	1,51%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C5	Tomas Generales baño mujeres	1X20A	120	12	6,56	0,177	27	1,45%	2,18%	9	8,1		1080		972	0,9	1080		3	3				
TTPPS_C6	Tomas Generales baño hombres	1X20A	120	12	6,56	0,177	28	1,50%	2,26%	9	8,1			1080	972	0,9	1080		3	3				
TTPPS_C7	Tomas Generales corredor gimnasio	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	1,44%	2,17%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C8	Tomas Generales gimnasio 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,88%	2,83%	9	8,1		1080		972	0,9	1080		6					
TTPPS_C9	Tomas Generales gimnasio 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,88%	2,83%	9	8,1			1080	972	0,9	1080		6					
TTPPS_C10	Tomas Generales gimnasio 3	1X20A	120	12	6,56	0,177	30	1,88%	2,83%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C11	Tomas Generales bar 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	31	1,94%	2,92%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C12	Tomas Generales Bar 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	31	1,94%	2,92%	10	9,5			1260	1134	0,9	1260		7					
TTPPS_C13	Tomas Generales Pasillo Duchas	1X20A	120	12	6,56	0,177	54	1,93%	2,91%	6	5,4	720			648	0,9	720		4					
TTPPS_C14	Tomas Generales Camerinos	1X20A	120	12	6,56	0,177	32	1,71%	2,58%	9	8,1		1080		972	0,9	1080		6					
TTPPS_C15	Tomas GFCI Baño Camerino 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,25%	1,88%	6	5,4			720	648	0,9	720			4				
TTPPS_C16	Tomas GFCI Baño Camerino 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,25%	1,88%	6	5,4	720			648	0,9	720			4				
TTPPS_C17																								
TTPPS_C18																								
TTPPS_C19																								
TTPPS_C20																								
TTPPS_C21																								
TTPPS_C22																								
TTPPS_C23																								
TTPPS_C24																								
									Subtotal			**5220**	**5760**	**5040**										
									Total Por fases VA			**5220**	**5760**	**5040**										
									Potencia Trifasica VA			**16020**				44,5								
									Potencia Total KVA			**16**												
									Corriente Total A			**45**												

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

PLANO No.:8 DE:10

PLANO: E-P-8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

CUADRO DE CARGAS

CUADRO CARGAS BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA:
09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaría de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO HASTA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
09 de Abril 2021

PLANO: E-P-8

PLANO No.:8

DE:10

TABLERO DE CIRCUITO TOMAS DUCHAS DE CAMNERINOS EDIFICIO PRINCIPAL PISO SERVICIOS-TTD-ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO		TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR		FASES				3			CARGAS PROYECTADAS				
No DE POLOS		3	CORRIENTE DE BARRAS					200A		CONDUCTORES				3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA							
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		220V	NEMA TIPO					7		COLOR				BLANCO			TOMA CORRIENTES				
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energia	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	TOMA BIFASICA DUCHA				
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A	R	S	T	W	INDUCTIVO	VA	3500W				
TTD_C1	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	8	0,28%	0,42%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C2																						
TTD_C3	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	10	0,34%	0,52%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C4																						
TTD_C5	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	12	0,41%	0,63%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C6																						
TTD_C7	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	16	0,55%	0,84%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C8																						
TTD_C9	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	18	0,62%	0,94%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C10																						
TTD_C11	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	20	0,69%	1,05%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C12																						
TTD_C13	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	2	0,07%	0,10%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C14																						
TTD_C15	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	4	0,14%	0,21%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C16																						
TTD_C17	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	6	0,21%	0,31%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C18																						
TTD_C19	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	8	0,28%	0,42%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C20																						
TTD_C21	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	10	0,34%	0,52%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C22																						
TTD_C23	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	2	0,07%	0,10%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C24																						
TTD_C25	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	4	0,14%	0,21%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C26																						
TTD_C27	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	6	0,21%	0,31%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C28																						
TTD_C29	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	8	0,28%	0,42%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C30																						
TTD_C31	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	10	0,34%	0,52%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C32																						
TTD_C33	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	8	0,28%	0,42%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C34																						
TTD_C35	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	10	0,34%	0,52%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C36																						
TTD_C37	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	12	0,41%	0,63%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C38																						
TTD_C39	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	14	0,48%	0,73%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C40																						
TTD_C41	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	16	0,55%	0,84%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C42																						
TTD_C43	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	18	0,62%	0,94%	18	15,9	1750	1750		3500	1	3500	1				
TTD_C44																						
TTD_C45	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	8	0,28%	0,42%	18	15,9	1750		1750	3500	1	3500	1				
TTD_C46																						
TTD_C47	DUCHAS CAMERINOS PISO 1	2x30A	220	10	3,94	0,164	10	0,34%	0,52%	18	15,9		1750	1750	3500	1	3500	1				
TTD_C48																						
Subtotal												14000	14000	14000								
Total Por fases VA												14000	14000	14000								
Potencia Trifasica VA												42000			116,666667							
Potencia Total instalada KVA												42										
Factor de Demanda Según Tabla 220.55 NTC 2050												32%										
Total Potencia demandada KVA												13,44										

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-P-9 — DE:10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola — Facultad de Ingeniería — Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

CUADRO DE CARGAS

CUADRO CARGAS BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 09 de Abril 2021

PLANO: E-P-9 — PLANO No.:9 — DE:10

TABLERO DE CIRCUITO DE ILUMINACIÓN BLOQUE PPAL - NIVEL 00

TIPO DE TABLERO		TRIFASICO	INSTALACIÓN						EMPOTRAR		FASES			3			CARGAS PROYECTADAS							
No DE POLOS		3	CORRIENTE DE BARRAS						200A		CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA										
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		220V	NEMA TIPO						7		COLOR			BLANCO			ILUMINACIÓN							
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energia	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	1	2	3	4	5	6	7	8
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A	R	S	T	W	INDUCTIVO	VA	14,5W	7W	35,5W	38,6W	6W	25,2W	17W	54 W
TIS_C1	ILUMINACIÓN PASILLO	1X20A	120	12	6,56	0,177	30	2,42%	3,64%	13	12,2	1624			1461,6	0,9	1624						58		
TIS_C2	ILUMINACIÓN SALA DE PRENSA, SALA DE REUNIONES, OFICINA Y BAÑOS	1X20A	120	12	6,56	0,177	15	0,88%	1,33%	10	8,9		1187		1068,7	0,9	1187	17	5		12			6	1
TIS_C3	ILUMINACIÓN GYM, SAUNAS, CASILLEROS, DEPORTOLOGO Y BAÑOS	1X20A	120	12	6,56	0,177	17	0,79%	1,19%	8	7,0			935	841,4	0,9	935		43		14				
TIS_C4	ILUMINACIÓN CAFETERIAS, BASURAS Y BAÑO	1X20A	120	12	6,56	0,177	17	0,20%	0,30%	2	1,8	234			210,5	0,9	234		18	1					1
TIS_C5	ILUMINACIÓN DUCHAS, CAMERINOS, LOCKERS, BASURA Y CUARTO TECNICO	1X20A	120	12	6,56	0,177	19	0,87%	1,31%	8	6,9		923		830,6	0,9	923		47	12			3		
									Subtotal			234	2110	935											

Total Por fases VA	234	2110	935
Potencia Trifasica VA	3279		
Potencia Total KVA	3		

TABLERO DE CIRCUITO DE ILUMINACIÓN BLOQUE PPAL - NIVEL 1 (GRADERIAS)

TIPO DE TABLERO		TRIFASICO	INSTALACIÓN						EMPOTRAR		FASES			3			CARGAS PROYECTADAS				
No DE POLOS		3	CORRIENTE DE BARRAS						200A		CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA							
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		220V	NEMA TIPO						7		COLOR			BLANCO			ILUMINACIÓN				
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energia	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	1	2	3	4
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A	R	S	T	W	INDUCTIVO	VA	38,6W	7W	14,5W	31,5W
TIS_C1	ILUMINACIÓN PASILLO	1X20A	120	12	6,56	0,177	30	0,83%	1,26%	5	4,2	560			504	0,9	560				16
TIS_C3	ILUMINACIÓN SALA DE PRENSA, SALA DE REUNIONES, OFICINA Y BAÑOS	1X20A	120	12	6,56	0,177	45	1,61%	2,43%	6	5,4		722		649,6	0,9	722	6	22	3	7
									Subtotal			0	722	0							

Total Por fases VA	0	722	0
Potencia Trifasica VA	722		
Potencia Total KVA	1		
Corriente Total A	2		

TABLERO DE CIRCUITO DE ILUMINACIÓN BLOQUE PPAL - NIVEL 00|

TIPO DE TABLERO		TRIFASICO	INSTALACIÓN						EMPOTRAR		FASES			3			CARGAS PROYECTADAS				
No DE POLOS		3	CORRIENTE DE BARRAS						200A		CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA							
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		220V	NEMA TIPO						7		COLOR			BLANCO			ILUMINACIÓN				
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energia	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	1	2	3	4	5
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A	R	S	T	W	INDUCTIVO	VA	38,6W	7W	14,5W	17W	31,5W
TIS_C1	ILUMINACIÓN PASILLO	1X20A	120	12	6,56	0,177	50	1,94%	2,92%	6	5,9	781			702,5	0,9	781	10	22	3	7	
TIS_C2	ILUMINACIÓN SALA DE PRENSA, SALA DE REUNIONES, OFICINA Y BAÑOS	1X20A	120	12	6,56	0,177	25	1,98%	2,98%	13	12,0		1596		1436,1	0,9	1596	21	13	31	5	
									Subtotal			0	1596	0								

Total Por fases VA	0	1596	0
Potencia Trifasica VA	1596		
Potencia Total KVA	2		

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO No.10 DE:10

E-P-10

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

CUADRO DE CARGAS

CUADRO CARGAS BLOQ. PRINCIPAL

Escala: SIN

ARCHIVO: BLOQUE PRINCIPAL -V220321.dwg

FECHA: 09 de Abril 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

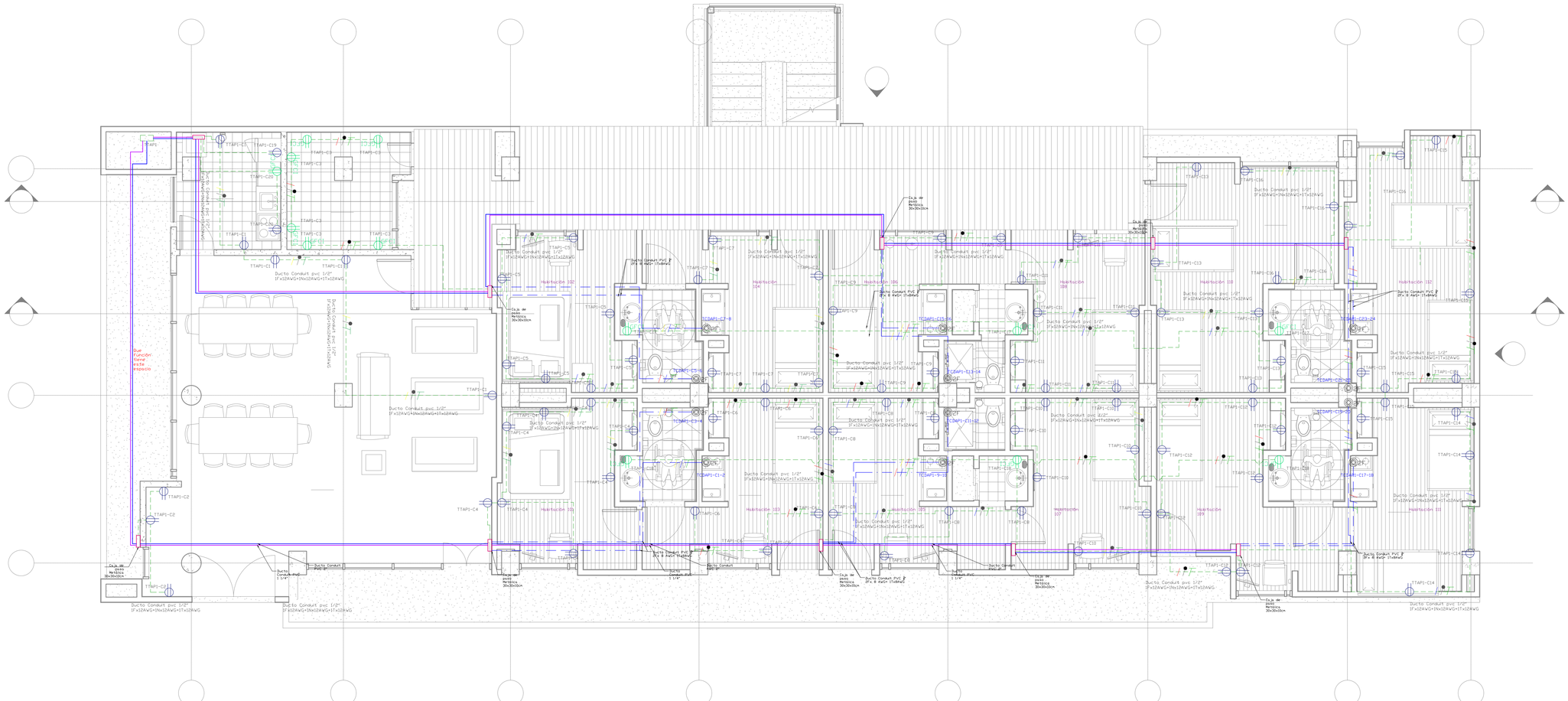
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
09 de Abril 2021

PLANO: E-P-10

PLANO No.:10

DE:10



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

Toma monofásico Normal - 120V	
Toma monofásico Regulado - 120V	
Toma monofásico GFCI - 120V	
Toma bifásico - 208V	
Toma trifásico - 208V	
Toma monofásico con seguro de giro - 120V	
Toma Bifásico con seguro de giro - 208V	
Toma trifásico con seguro de giro - 208V	
Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso	

PLANO: E-A-1 DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

TOMAS

PLANTA ALOJAMIENTO PISO 1

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CI.205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

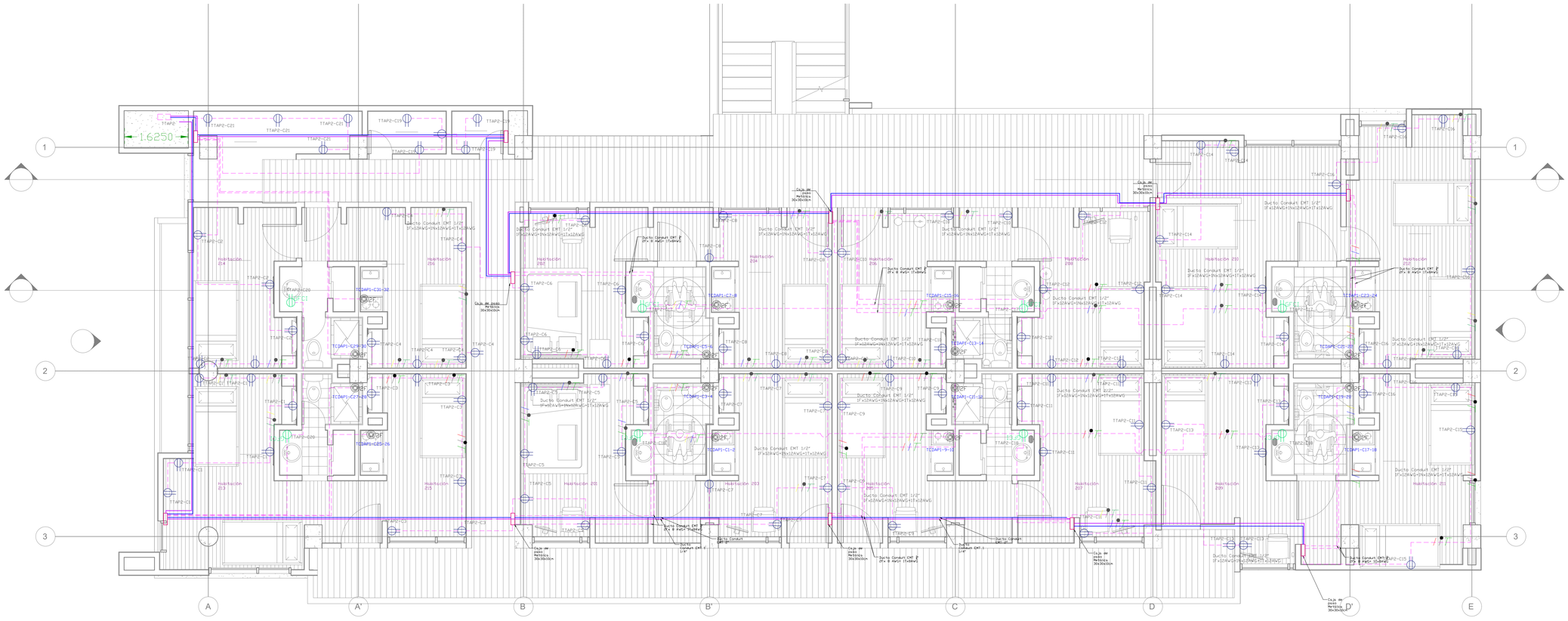
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO REMPLAZA EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-A-1

PLANO No.:1

DE: 8



Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal – 120V
	Toma monofásico Regulado – 120V
GFCI	Toma monofásico GFCI – 120V
	Toma bifásico – 208V
	Toma trifásico – 208V
GF	Toma monofásico con seguro de giro – 120V
GF	Toma Bifásico con seguro de giro – 208V
GF	Toma trifásico con seguro de giro – 208V
GFCI GF	Toma Bifásico con seguro de giro – 208V En piso

PLANO: E – A – 2

DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

TOMAS

PLANTA ALOJAMIENTO PISO 2

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

_____
Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

_____
Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

_____
Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

_____
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

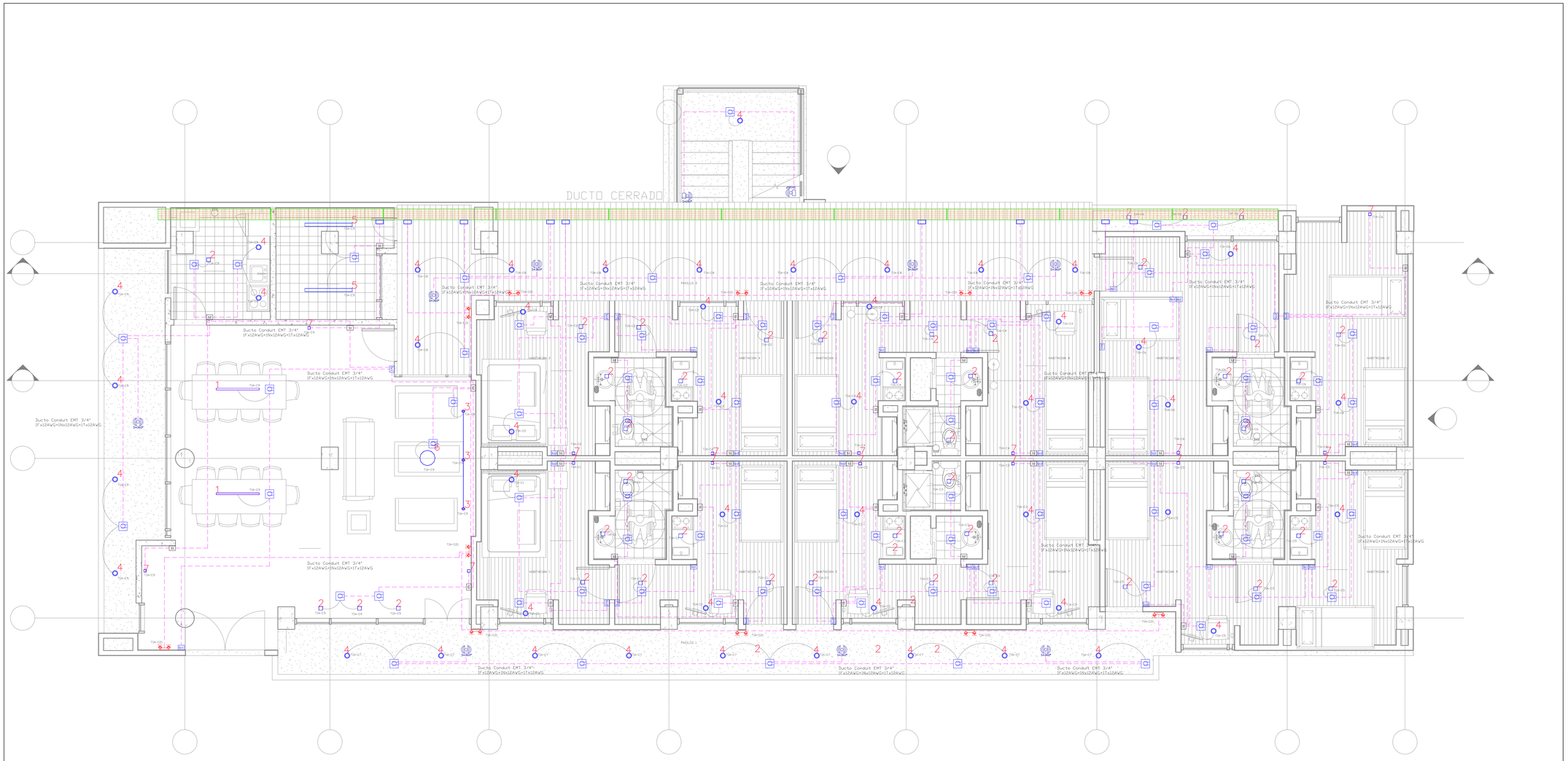
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:

15 de Marzo del 2021

PLANO: E – A – 2

PLANO No.: 2

DE: 8



Lista de luminarias (Edificación 1)

Indice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	HIGH LIGHTS S.A.S	LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2)	001	2x LED SLIM TCI 830	4960 lm	0.80	38 W	2
2	SYLVANIA	P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies		1x	578 lm	0.80	7 W	37
3	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL-	001	1x MODULO LED	400 lm	0.80	6 W	3
4	HIGH LIGHTS S.A.S	BALA DOWNLIGHT 15W-4000K	001	1x MODULO LED	1400 lm	0.80	14.5 W	46
5	SYLVANIA		P37562 LED HERMETICA 2X18W T8	2x	3120 lm	0.80	31.5 W	2
6	HIGH LIGHTS S.A	LAMPARA TITAN LED 400mA	001	1x LED LUGA SHOP 485 840	2015 lm	0.80	17 W	1
7	SYLVANIA	P23536-LED APLIQUE PARED FLARE 11W WW		1x	125 lm	0.80	11 W	16

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal - 120V
GFI	Toma monofásico Regulado - 120V
GFCI	Toma monofásico GFCI - 120V
	Toma bifásico - 208V
	Toma trifásico - 208V
GIF	Toma monofásico con seguro de giro - 120V
GIF	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V
GIF	Toma trifásico con seguro de giro - 208V
GIF	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso

PLANO: E-A-3 | DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

ILUMINACIóN

PLANTA ALOJAMIENTO PISO 1

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: alojamiento Completo

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

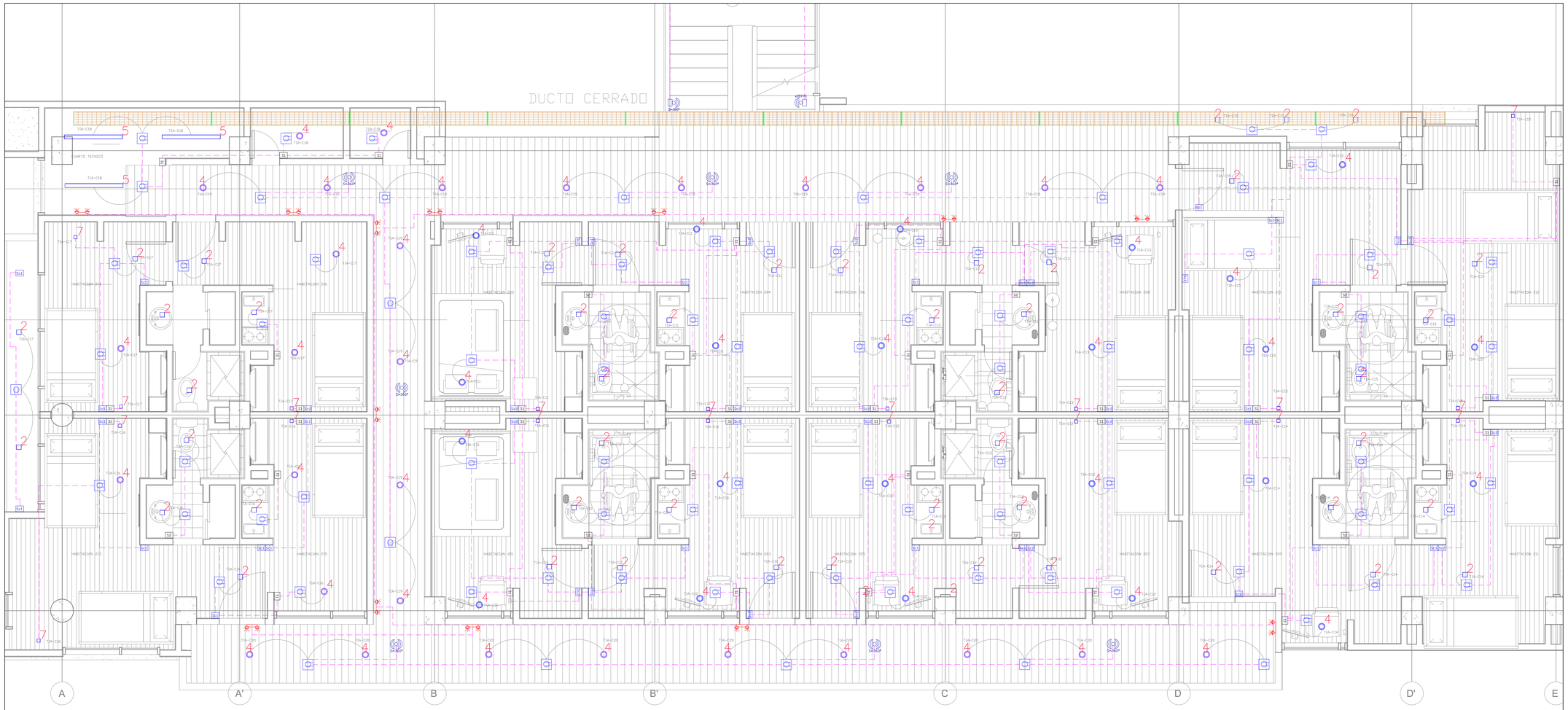
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-A-3 | **PLANO No.:** 3 | **DE:** 8



Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)

Indice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
4	HIGH LIGHTS S.A.S	BALA DOWNLIGHT 15W-4000K	001	1x MODULO LED	1400 lm	0.80	14.5 W	51
2	SYLVANIA	P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL ies		1x	578 lm	0.80	7 W	49
7	SYLVANIA	P23536-LED APLIQUE PARED FLARE 11W WW		1x	125 lm	0.80	11 W	20
5	SYLVANIA		P37562 LED HERMETICA 2X18W T8	2x	3120 lm	0.80	31.5 W	3

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

	Toma monofásico Normal - 120V
	Toma monofásico Regulado - 120V
GFCI	Toma monofásico GFCI - 120V
	Toma bifásico - 208V
	Toma trifásico - 208V
BF	Toma monofásico con seguro de giro - 120V
BF	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V
BF	Toma trifásico con seguro de giro - 208V
BF	Toma Bifásico con seguro de giro - 208V - En piso

PLANO: E-A-4 | PLANO No.:4 | DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

ILUMINACIóN

PLANTA ALOJAMIENTO PISO 2

Escala: 1 : 40

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

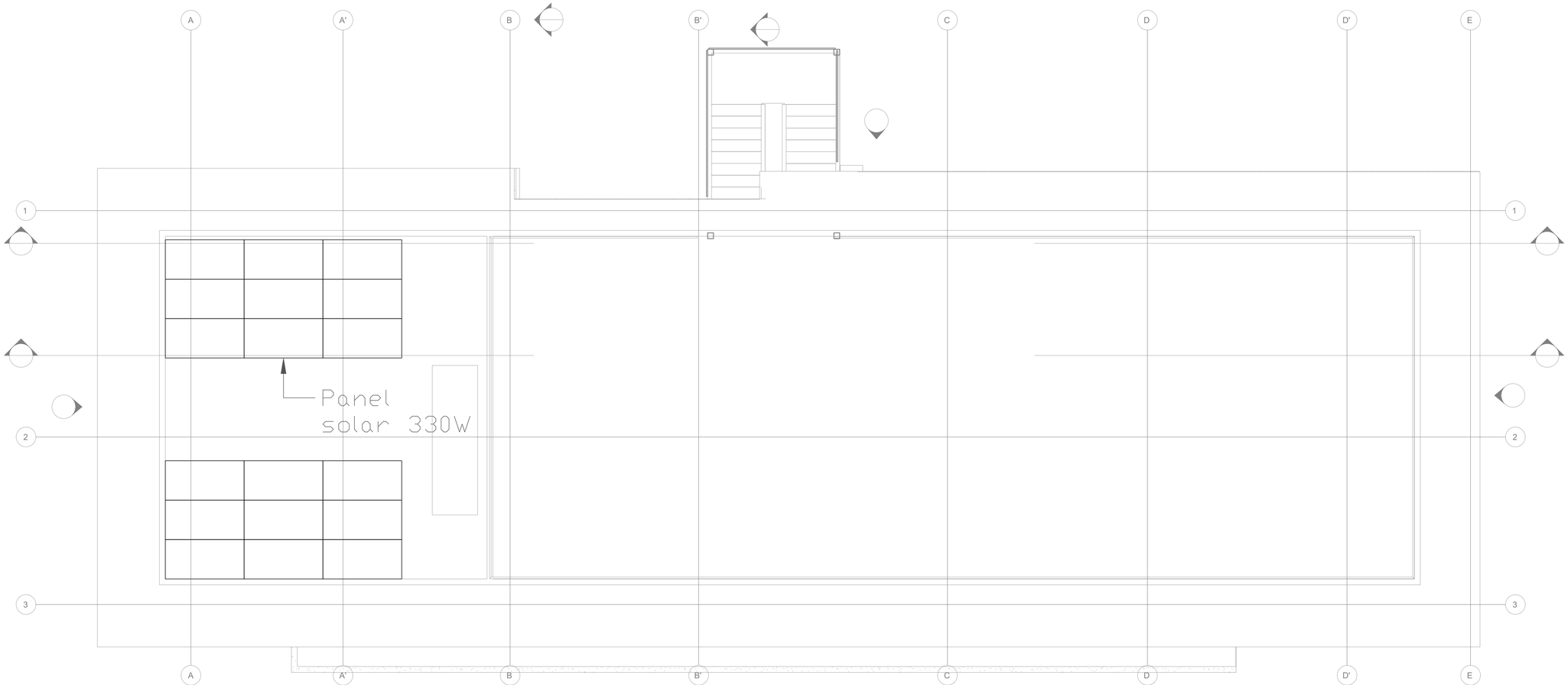
Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-A-4 | PLANO No.:4 | DE:8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-A-5 | PLANO No.:5 | DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PANELES SOLARES

CUBIERTA

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

_____
Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

_____
Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

_____
Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

_____
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO HASTA EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-A-5 | PLANO No.:5 | DE: 8

TABLERO DE CIRCUITO TOMAS NORMALES ALOJAMIENTO PISO 1-TTAP1 -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR	FASES			3			CARGAS PROYECTADAS							
No DE POLOS	3	CORRIENTE DE BARRAS					200A	CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA										
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	NEMA TIPO					7	COLOR			BLANCO										
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGLEACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX CIRCUITO	VA/VA1/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	Monofasica Normo	Tomo Normal Monofasica	Toma GFCI Monofasica	TOMA CORRIENTES		
												R	S	T									
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	PORCENTAJE	VA	400VA	180VA/120V	180VA			
TTAP1_C1	Tomas Generales cocina y comedor	1X20A	120	12	6,56	0,177	5	0,31%	0,47%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C2	Tomas Generales comedor	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,69%	1,04%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C3	Tomas Generales Lavanderia	1X20A	120	12	6,56	0,177	8	0,43%	0,65%	9	8,1			1080	972	0,9	1080		6				
TTAP1_C4	Tomas Generales Habitación 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	20	1,25%	1,88%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C5	Tomas Generales Habitación 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,76%	1,13%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C6	Tomas Generales Habitación 3	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5			1260	1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C7	Tomas Generales Habitación 4	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	1,44%	2,17%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C8	Tomas Generales Habitación 5	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C9	Tomas Generales Habitación 6	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	1,44%	2,17%	10	9,5			1260	1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C10	Tomas Generales Habitación 7	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	2,19%	3,30%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C11	Tomas Generales Habitación 8	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C12	Tomas Generales Habitación 9	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	2,19%	3,30%	10	9,5			1260	1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C13	Tomas Generales Habitación 10	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP1_C14	Tomas Generales Habitación 11	1X20A	120	12	6,56	0,177	42	1,88%	2,83%	7	6,8		900		810	0,9	900		5				
TTAP1_C15	Tomas Generales Habitación 12	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,56%	2,36%	7	6,8			900	810	0,9	900		5				
TTAP1_C16	Tomas Generales Habitaciones 10 y 12	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,88%	2,83%	9	8,1	1080			972	0,9	1080		6				
TTAP1_C17	Tomas GFCI Baños Habitaciones 2 y 4; 6 y 8; 10 y 12	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,78%	1,17%	4	4,1		540		486	0,9	540			3			
TTAP1_C18	Tomas GFCI Baños Habitaciones 1 y 3; 5 y 7; 9 y 11	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,78%	1,17%	4	4,1			540	486	0,9	540			3			
TTAP1_C19	Toma Nevera - Cocina Principal	1X20A	120	12	6,56	0,177	4	0,04%	0,05%	1	1,4	180			162	0,9	180		1				
TTAP1_C20	Tomas Pequeños Artefactos Cocina	1X20A	120	12	6,56	0,177	5	0,37%	0,56%	12	11,3		1500		1350	0,9	1500		1	1			
TTAP1_C21																							
TTAP1_C22									Subtotal			6300	7980	6300									
TTAP1_C23																							

Total Por fases VA	6300	7980	6300
Potencia Trifasica VA	20580		57,1666667
Potencia Total KVA	21		
Corriente Total A	57		
Protección Tablero	3x60A		
Acometida de Tablero	CU 3Fx4AWG+1Nx4AWG+1Tx4AWG		

TABLERO DE CIRCUITO TOMAS NORMALES ALOJAMIENTO PISO 2-TTAP2 -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR	FASES			3			CARGAS PROYECTADAS							
No DE POLOS	3	CORRIENTE DE BARRAS					200A	CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA										
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	NEMA TIPO					7	COLOR			BLANCO										
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGLEACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX CIRCUITO	VA/VA1/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	Monofasica Normo	Tomo Normal Monofasica	Toma GFCI Monofasica	TOMA CORRIENTES		
												R	S	T									
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	PORCENTAJE	VA	400VA	180VA/120V	180VA			
TTAP2_C1	Tomas Habitación 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	5	0,27%	0,40%	9	8,1	1080			972	0,9	1080		6				
TTAP2_C2	Tomas Habitación 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,49%	0,74%	7	6,8		900		810	0,9	900		5				
TTAP2_C3	Tomas Habitación 3	1X20A	120	12	6,56	0,177	8	0,43%	0,65%	9	8,1			1080	972	0,9	1080		6				
TTAP2_C4	Tomas Habitación 4	1X20A	120	12	6,56	0,177	20	0,89%	1,35%	7	6,8	900			810	0,9	900		5				
TTAP2_C5	Tomas Habitación 5	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,75%	1,13%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP2_C6	Tomas Habitación 6	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5			1260	1134	0,9	1260		7				
TTAP2_C7	Tomas Habitación 7	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	1,23%	1,86%	9	8,1	1080			972	0,9	1080		6				
TTAP2_C8	Tomas Habitación 8	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,55%	2,34%	9	8,1		1080		972	0,9	1080		6				
TTAP2_C9	Tomas Habitación 9	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	1,03%	1,55%	7	6,8			900	810	0,9	900		5				
TTAP2_C10	Tomas Habitación 10	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,88%	2,83%	9	8,1	1080			972	0,9	1080		6				
TTAP2_C11	Tomas Habitación 11	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,81%	2,73%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP2_C12	Tomas Habitación 12	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,88%	2,83%	9	8,1			1080	972	0,9	1080		6				
TTAP2_C13	Tomas Habitación 13	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	1,55%	2,34%	9	8,1	1080			972	0,9	1080		6				
TTAP2_C14	Tomas Habitación 14	1X20A	120	12	6,56	0,177	42	2,63%	3,96%	10	9,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TTAP2_C15	Tomas Habitación 15	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	1,56%	2,36%	7	6,8			900	810	0,9	900		5				
TTAP2_C16	Tomas Habitación 16	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	2,19%	3,30%	10	9,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TTAP2_C17	Tomas GFCI Baños Habitaciones 2 y 4; 6 y 8; 10 y 12	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,78%	1,17%	4	4,1		540		486	0,9	540			3			
TTAP2_C18	Tomas GFCI Baños Habitaciones 1 y 3; 5 y 7; 9 y 11	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,78%	1,17%	4	4,1			540	486	0,9	540			3			
TTAP2_C19	Tomas Bodegas	1X20A	120	12	6,56	0,177	4	0,18%	0,27%	7	6,8	900			810	0,9	900		5				
TTAP2_C20	Tomas Cuarto Técnico	1X20A	120	12	6,56	0,177	5	0,37%	0,56%	12	11,3		1500		1350	0,9	1500		4				
TTAP2_C21																							
TTAP2_C22									Subtotal			6300	7800	5760									
TTAP2_C23																							
TTAP2_C24																							

Total Por fases VA	6300	7800	5760
Potencia Trifasica VA	19860		55,1660667
Potencia Total KVA	20		
Corriente Total A	55		
Protección Tablero	3x60A		
Acometida de Tablero	CU 3Fx4AWG+1Nx4AWG+1Tx4AWG		

TABLERO DE CIRCUITOS COCINAS Y DUCHAS ALOJAMIENTO PISO 2-TCDP2 -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR	FASES			3			CARGAS PROYECTADAS							
No DE POLOS	3	CORRIENTE DE BARRAS					200A	CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA										
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	NEMA TIPO					7	COLOR			BLANCO										
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGLEACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX CIRCUITO	VA/VA1/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	DUCHA	ESTUFA	Toma GFCI Monofasica	TOMA CORRIENTES		
												R	S	T									
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	PORCENTAJE	VA	3500VA /208V	1920VA/208V	180VA			
TCDAP2_C1	Estufa Eléctrica Habitaciones 201 y 203	2X30A	208	8	2,56	0,171	19	0,48%	0,73%	19	16,8	1750	1750		3500	1	3500	1					
TCDAP2_C2	Ducha Eléctrica Habitaciones 201 y 203	2X30A	208	8	2,56	0,171	19	0,48%	0,73%	19	16,8	1750		1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C3																							
TCDAP2_C4																							
TCDAP2_C5	Estufa Eléctrica Habitaciones 202 y 204	2X30A	208	8	2,56	0,171	12	0,30%	0,46%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500	1					
TCDAP2_C6																							
TCDAP2_C7	Ducha Eléctrica Habitaciones 202 y 204	2X30A	208	8	2,56	0,171	12	0,30%	0,46%	19	16,8	1750	1750		3500	1	3500		1				
TCDAP2_C8																							
TCDAP2_C9	Estufa Eléctrica Habitaciones 205 y 207	2X30A	208	8	2,56	0,171	28	0,70%	1,08%	19	16,8	1750		1750	3500	1	3500						
TCDAP2_C10																		1					
TCDAP2_C11	Ducha Eléctrica Habitaciones 205 y 207	2X30A	208	8	2,56	0,171	28	0,70%	1,08%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C12																							
TCDAP2_C13	Estufa Eléctrica Habitaciones 206 y 208	2X30A	208	8	2,56	0,171	24	0,60%	0,92%	19	16,8	1750	1750		3500	1	3500						
TCDAP2_C14																		1					
TCDAP2_C15	Ducha Eléctrica Habitaciones 206 y 208	2X30A	208	8	2,56	0,171	24	0,60%	0,92%	19	16,8	1750		1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C16																							
TCDAP2_C17	Estufa Eléctrica Habitaciones 209 y 211	2X30A	208	8	2,56	0,171	36	0,90%	1,39%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500						
TCDAP2_C18																		1					
TCDAP2_C19	Ducha Eléctrica Habitaciones 209 y 211	2X30A	208	8	2,56	0,171	36	0,90%	1,39%	19	16,8	1750	1750		3500	1	3500		1				
TCDAP2_C20																							
TCDAP2_C21	Estufa Eléctrica Habitaciones 210 y 212	2X30A	208	8	2,56	0,171	30	0,75%	1,15%	19	16,8	1750		1750	3500	1	3500						
TCDAP2_C22																		1					
TCDAP2_C23	Ducha Eléctrica Habitaciones 210 y 212	2X30A	208	8	2,56	0,171	30	0,75%	1,15%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C24																							
TCDAP2_C25	Estufa Eléctrica Habitaciones 213 y 215	2X30A	208	8	2,56	0,171	31	0,78%	1,19%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C26																							
TCDAP2_C27	Ducha Eléctrica Habitaciones 213 y 215	2X30A	208	8	2,56	0,171	32	0,80%	1,23%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C28																							
TCDAP2_C29	Estufa Eléctrica Habitaciones 214 y 216	2X30A	208	8	2,56	0,171	33	0,83%	1,27%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C30																							
TCDAP2_C31	Ducha Eléctrica Habitaciones 214 y 216	2X30A	208	8	2,56	0,171	34	0,85%	1,31%	19	16,8		1750	1750	3500	1	3500		1				
TCDAP2_C32																							
									Subtotal			14000	21000	21000									

Total Por fases VA	14000	21000	21000
Potencia Trifasica VA	56000		155,555556
Potencia Total instalda KVA	56		
Corriente Total A	156		
Protección Tablero	3x60A		
Factor de Demanda Segun Tablo 220.55 NTC 2050	32%		
Potencia Total Demandada	17,92		

TABLERO DE CIRCUITOS COCINAS Y DUCHAS ALOJAMIENTO PISO 1-TCDP1 -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR	FASES			3			CARGAS PROYECTADAS							
No DE POLOS	3	CORRIENTE DE BARRAS					200A	CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA										
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	NEMA TIPO					7	COLOR			BLANCO										
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGLEACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX CIRCUITO	VA/VA1/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	DUCHA	ESTUFA	Toma GFCI Monofasica	TOMA CORRIENTES		
												R	S	T									
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	PORCENTAJE	VA	3500VA /208V	1920VA/208V	180VA			
TCDAP1_C1	Estufa Eléctrica Habitaciones 101 y 103	2X30A	208	10	3,94	0,164	19	0,68%	1,00%	17	15,1	1750	1750		3150	0,9	3500	1					
TCDAP1_C2																							
TCDAP1_C3	Ducha Eléctrica Habitaciones 101 y 103	2X30A	208	10	3,94	0,164	19	0,68%	1,00%	17	15,1	1750		1750	3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C4																							
TCDAP1_C5	Estufa Eléctrica Habitaciones 102 y 104	2X30A	208	10	3,94	0,164	12	0,42%	0,63%	17	15,1		1750	1750	3150	0,9	3500	1					
TCDAP1_C6																							
TCDAP1_C7	Ducha Eléctrica Habitaciones 102 y 104	2X30A	208	10	3,94	0,164	12	0,42%	0,63%	17	15,1	1750	1750		3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C8																							
TCDAP1_C9	Estufa Eléctrica Habitaciones 105 y 107	2X30A	208	10	3,94	0,164	28	0,97%	1,48%	17	15,1	1750		1750	3150	0,9	3500						
TCDAP1_C10																		1					
TCDAP1_C11	Ducha Eléctrica Habitaciones 105 y 107	2X30A	208	10	3,94	0,164	28	0,97%	1,48%	17	15,1		1750	1750	3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C12																							
TCDAP1_C13	Estufa Eléctrica Habitaciones 106 y 108	2X30A	208	10	3,94	0,164	24	0,83%	1,26%	17	15,1	1750	1750		3150	0,9	3500						
TCDAP1_C14																		1					
TCDAP1_C15	Ducha Eléctrica Habitaciones 106 y 108	2X30A	208	10	3,94	0,164	24	0,83%	1,26%	17	15,1	1750		1750	3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C16																							
TCDAP1_C17	Estufa Eléctrica Habitaciones 109 y 111	2X30A	208	10	3,94	0,164	36	1,25%	1,90%	17	15,1		1750	1750	3150	0,9	3500						
TCDAP1_C18																		1					
TCDAP1_C19	Ducha Eléctrica Habitaciones 109 y 111	2X30A	208	10	3,94	0,164	36	1,25%	1,90%	17	15,1	1750	1750		3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C20																							
TCDAP1_C21	Estufa Eléctrica Habitaciones 110 y 112	2X30A	208	10	3,94	0,164	30	1,04%	1,58%	17	15,1	1750		1750	3150	0,9	3500						
TCDAP1_C22																		1					
TCDAP1_C23	Ducha Eléctrica Habitaciones 110 y 112	2X30A	208	10	3,94	0,164	30	1,04%	1,58%	17	15,1		1750	1750	3150	0,9	3500		1				
TCDAP1_C24																							
TCDAP1_C25	RESERVA																						
TCDAP1_C26																							
TCDAP1_C27	RESERVA																						
TCDAP1_C28																							
									Subtotal			14000	14000	14000									

Total Por fases VA	14000	14000	14000
Potencia Trifasica VA	42000		116,666667
Potencia Total instalda KVA	42		
Corriente Total A	117		
Protección Tablero	3x60A		
Factor de Demanda Según Tabla 220.55 NTC 2050	32%		
Potencia Total Demandada	13,44		

TABLERO DE CIRCUITO DE ILUMINACIÓN ALOJAMIENTOS PISO 1 Y 2-TIA -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	INSTALACIÓN					EMPOTRAR	FASES			3			CARGAS PROYECTADAS									
No DE POLOS	3	CORRIENTE DE BARRAS					200A	CONDUCTORES			3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA												
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	NEMA TIPO					7	COLOR			BLANCO												
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGLEACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX CIRCUITO	VA/VA1/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	ILUMINACIÓN						
												R	S	T				1	2	3	4	5	6	7	8
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A				W	PORCENTAJE	VA	3800	790	690	269,5	91,999	1700	1100	1,5
TIA_C1	ILUMINACIÓN HABITACIONES 101 Y 103 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	5	0,03%	0,05%	1	1,0	136			122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C2	ILUMINACIÓN HABITACIONES 103 Y 104 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,07%	0,11%	1	1,0		136		122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C3	ILUMINACIÓN HABITACIONES 105 Y 107 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	0,17%	0,25%	1	1,1	145			130,5	0,9	145		6		4		2		
TIA_C4	ILUMINACIÓN HABITACIONES 106 Y 108 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	20	0,13%	0,20%	1	1,0	136			122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C5	ILUMINACIÓN COCINA, LAVANDERIA, SALA. PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,07%	0,11%	1	0,9		119		107,5	0,9	119		6		3		2		
TIA_C6	ILUMINACIÓN HABITACIONES 110 Y 112 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,25%	0,37%	1	1,3			171	154	0,9	171		9		4		3		
TIA_C7	ILUMINACIÓN PASILLO 1 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	0,17%	0,25%	1	1,1	145			130,5	0,9	145		9						
TIA_C8	ILUMINACIÓN PASILLO 2 PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,21%	0,31%	1	1,1		145		130,5	0,9	145		9						
TIA_C9	ILUMINACIÓN COCINA, LAVANDERIA, SALA. PISO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	23	0,37%	0,56%	3	2,4			326	293	0,9	326	2	4	3	4	2	1	3	
TIA_C10	ILUMINACIÓN HABITACIONES 201 Y 203 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	19	0,36%	0,55%	1	1,0	136			122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C11	ILUMINACIÓN HABITACIONES 202 Y 204 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,26%	0,29%	1	1,0		136		122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C12	ILUMINACIÓN HABITACIONES 205 Y 207 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	0,24%	0,35%	1	1,0			136	122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C13	ILUMINACIÓN HABITACIONES 206 Y 208 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,26%	0,29%	1	1,0	136			122	0,9	136		6		4		2		
TIA_C14	ILUMINACIÓN HABITACIONES 209 Y 211 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	42	0,25%	0,38%	1	0,9		119		107,5	0,9	119		6		3		2		
TIA_C15	ILUMINACIÓN HABITACIONES 210 Y 212 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	0,30%	0,45%	1	1,3			171	154	0,9	171		9		4		3		
TIA_C16	ILUMINACIÓN HABITACIONES 213 Y 215 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	35	0,23%	0,34%	1	1,0	132			118,5	0,9	132		6		3		3		
TIA_C17	ILUMINACIÓN HABITACIONES 214 Y 216 PISO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	29	0,20%	0,30%	1	1,0		139		125,5	0,9	139		7		3		3		
TIA_C18	ILUMINACIÓN CUARTO TÉCNICO Y BODEGAS	1X20A	120	12	6,56	0,177

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P. **Nombre:** M.P.

CONVENCIONES:

DE:8

PLANO No.:7

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola — Facultad de Ingeniería — Sede Bogotá — UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DIAGRAMAS UNIFILARES

ALOJAMIENTO

Escala: SE

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-1216115CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar

M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.

M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

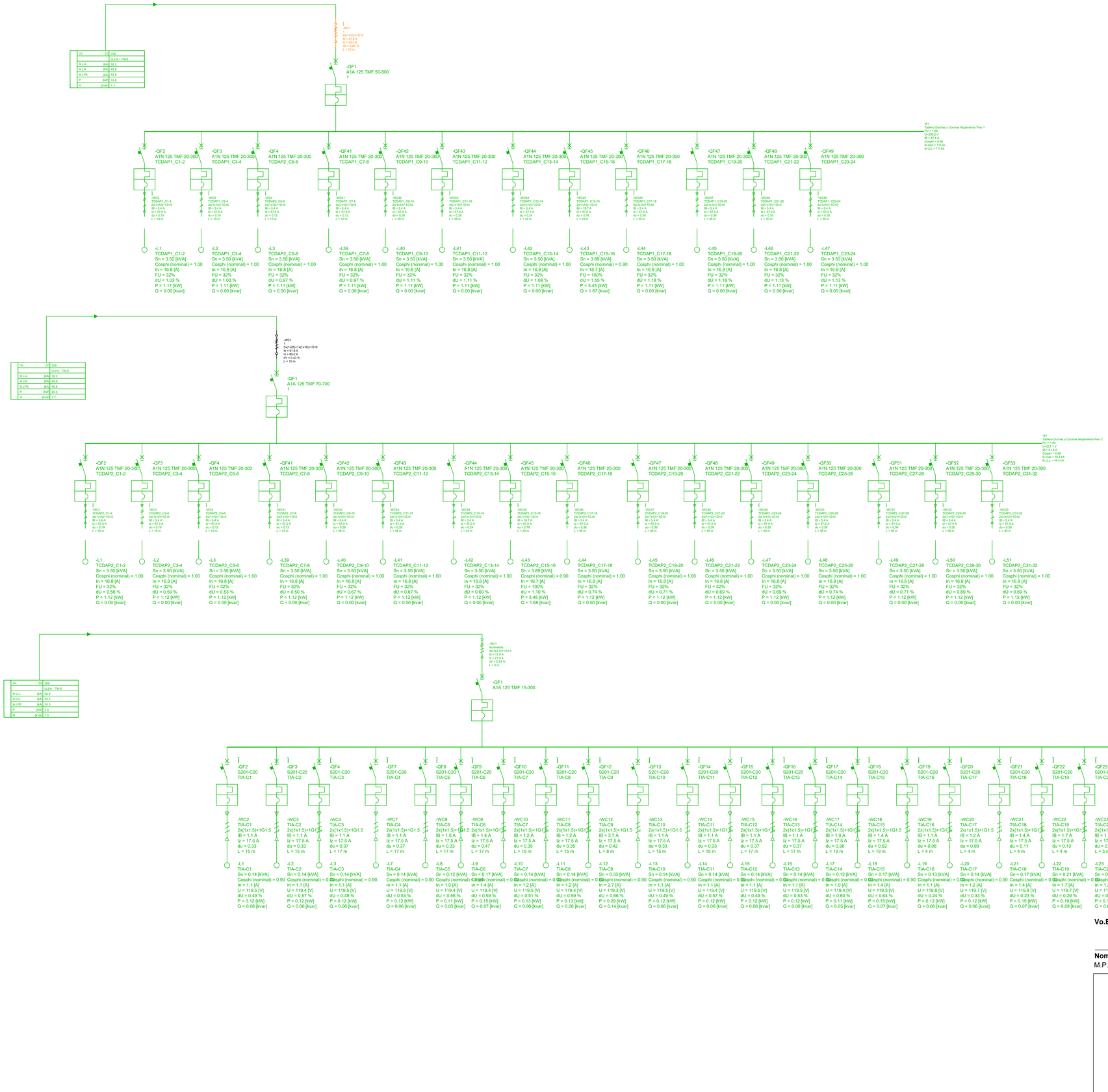
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:

15 de Marzo del 2021

PLANO: E-A-7

PLANO No.:7

DE: 8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E – A – 8

DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DIAGRAMAS UNIFILARES

ALOJAMIENTO

Escala: SE

ARCHIVO: alojamiento Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

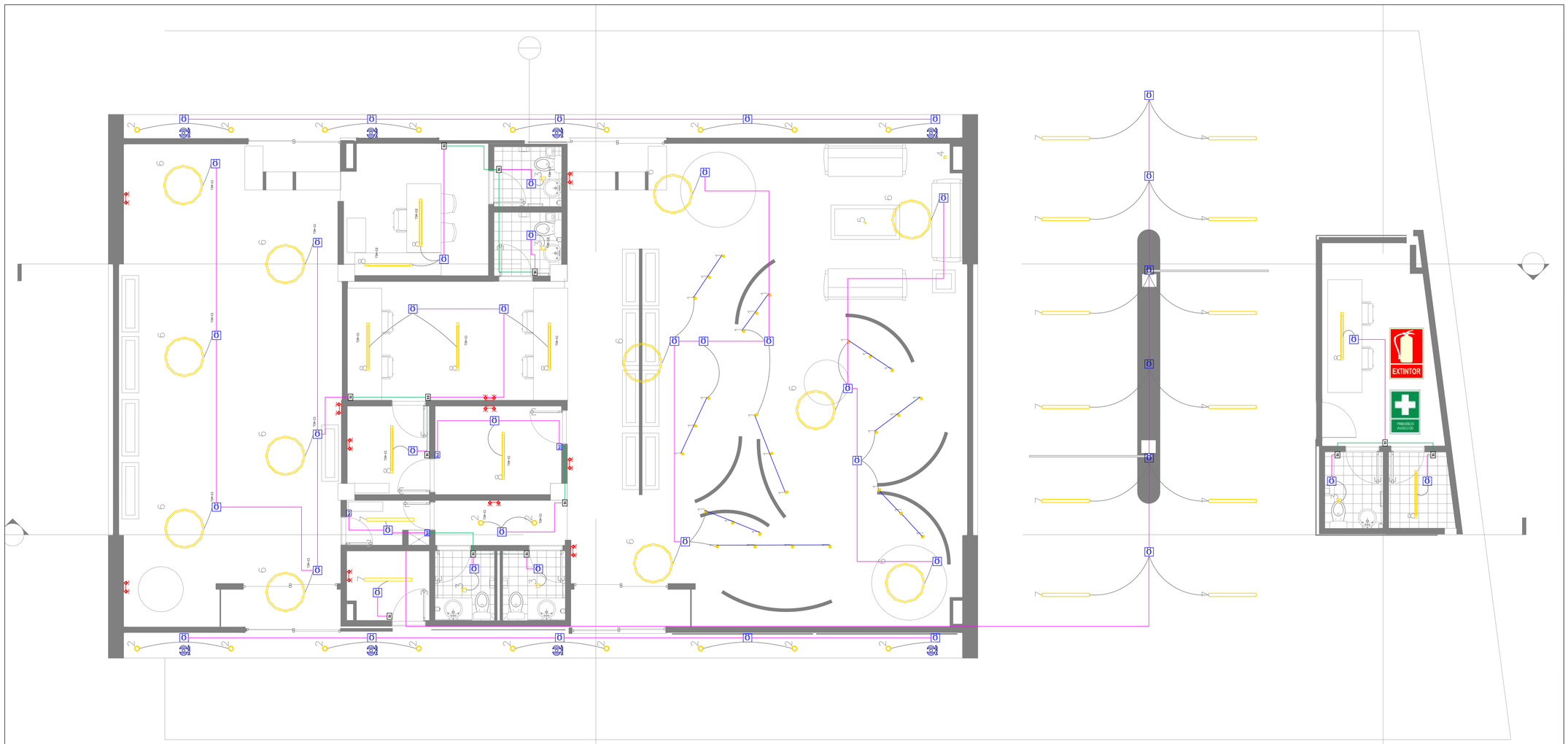
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E – A – 8

PLANO No.: 8

DE: 8


TM-C1
TM-C2
TM-C3
TM-C4
TM-C5
TM-C6
TM-C7
TM-C8
TM-C9
TM-C10
TM-C20
EXTINTOR
Ducto Conduit pvc 1/2" 1F+1#2AWG+1N+1#2AWG+1T+1#2AWG



Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)

Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL–	001	1x MODULO LED	400 lm	0.80	6 W	28
2	HIGH LIGHTS S.A.S	BALA DOWNLIGHT 15W–4000K	001	1x MODULO LED	1400 lm	0.80	14.5 W	20
3	SYLVANIA	P27367–LED BALA RD 7W IP65 DL ies		1x	578 lm	0.80	7 W	5
4	SYLVANIA	P23536–LED APLIQUE PARED FLARE 11W WW		1x	125 lm	0.80	11 W	1
5	Wever & DucrÃ©	CONE 1.0 LED 927 F	200184B202	1x LED 927 5DWC	468 lm	0.80	7.9 W	1
6	WEVER EN DUCRE	GIGANT LED	W14303–01–000	1x LED 3000 K	3850 lm	0.80	43.8 W	12
7	SYLVANIA		P37562 LED HERMETICA 2X18W T8	2x	3120 lm	0.80	31.5 W	14
8	HIGH LIGHTS S.A.S	LUMINARIA MINITITANIA ASIMETRICA (2X450mA)	001	1x LED SLIM TCI 840	4390 lm	0.80	38.6 W	7

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toma monofásico Normal – 120V
- Toma monofásico Regulado – 120V
- Toma monofásico GFCI – 120V
- Toma bifásico – 208V
- Toma trifásico – 208V
- Toma monofásico con seguro de giro – 120V
- Toma BIFásico con seguro de giro – 208V
- Toma trifásico con seguro de giro – 208V
- Toma BIFásico con seguro de giro – 208V – En piso
- Toma Monofásico en piso

PLANO: E–M–2

DE: 3

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

ILUMINACIóN

PLANTA MUSEO

Escala: 1:50

ARCHIVO: Museo Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Ténico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 15 de Marzo del 2021

PLANO: E–M–2

PLANO No.: 2

DE: 3



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P. **Nombre:** M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

PLANO: E-G-1 | DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL

REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

_____
Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

_____
Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

_____
Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

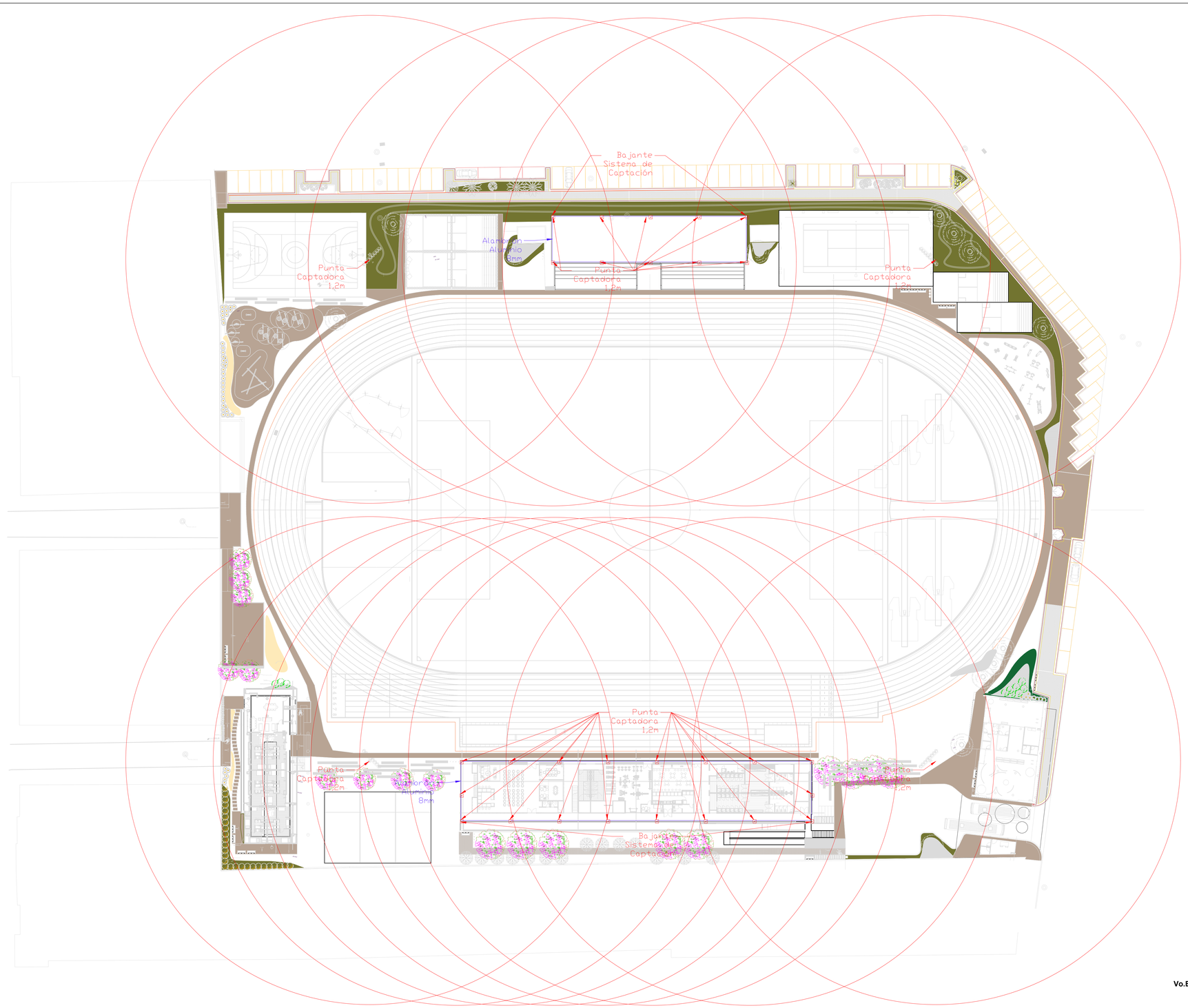
_____
Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-1 | PLANO No.:1 | DE: 8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

PLANO: E-G-2 | PLANO No.:2 | DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL

PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

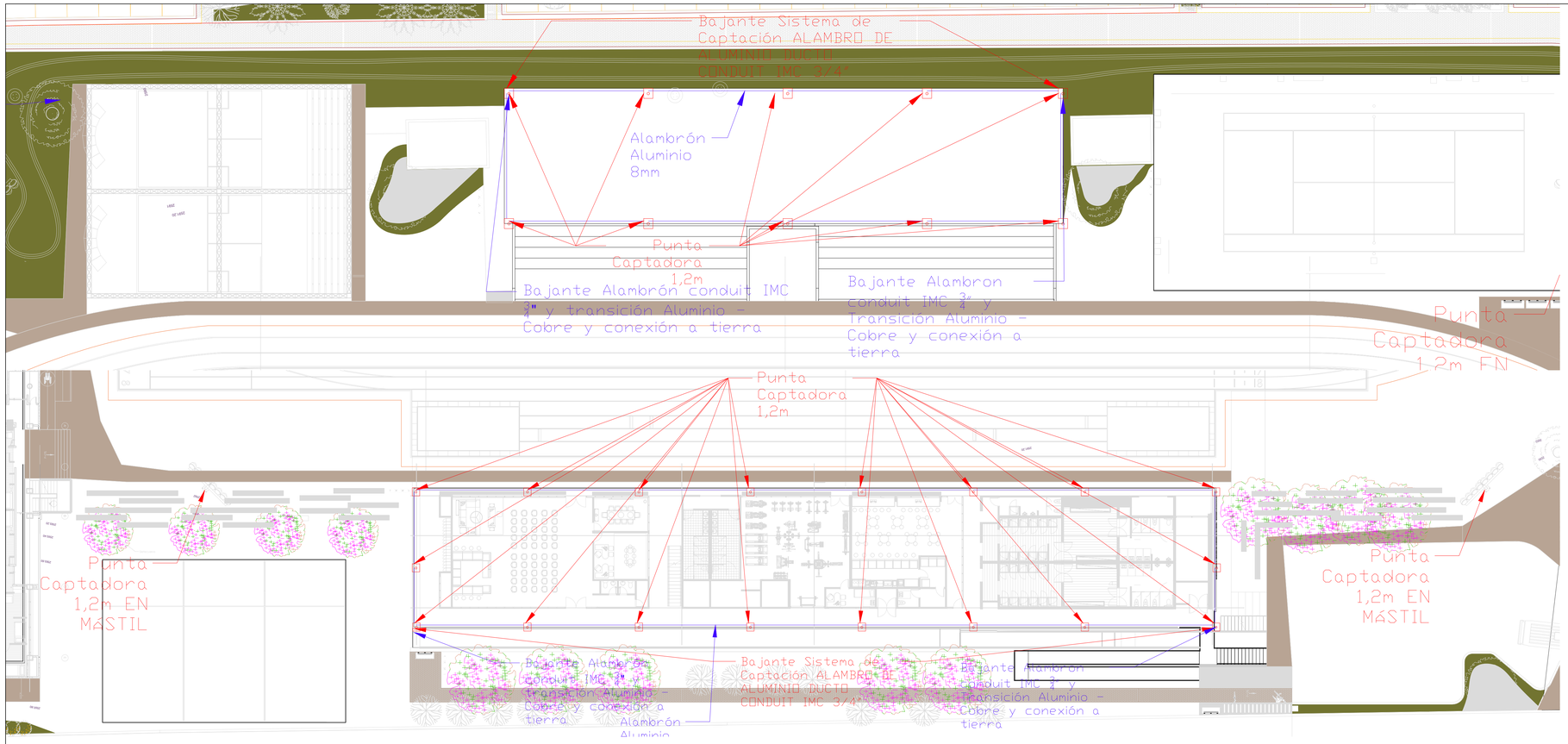
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

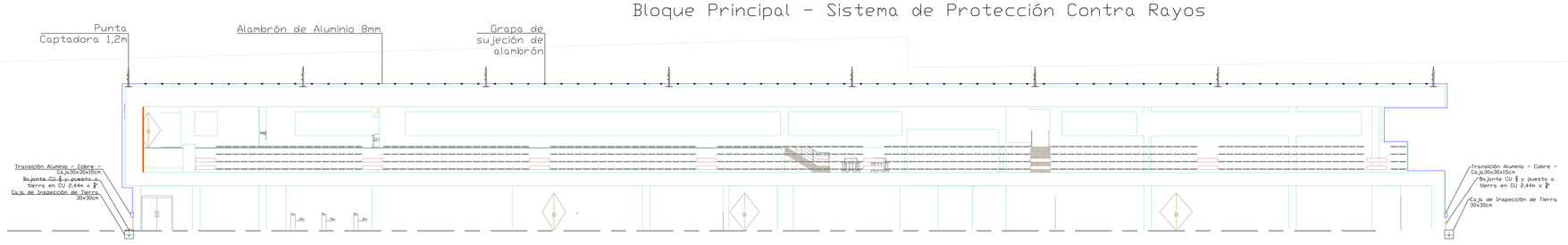
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-2 | PLANO No.:2 | DE: 8



Bloque Principal - Sistema de Protección Contra Rayos



Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

PLANO: E-G-3 | PLANO No.:3 | DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL

DETALLE SIPRA

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

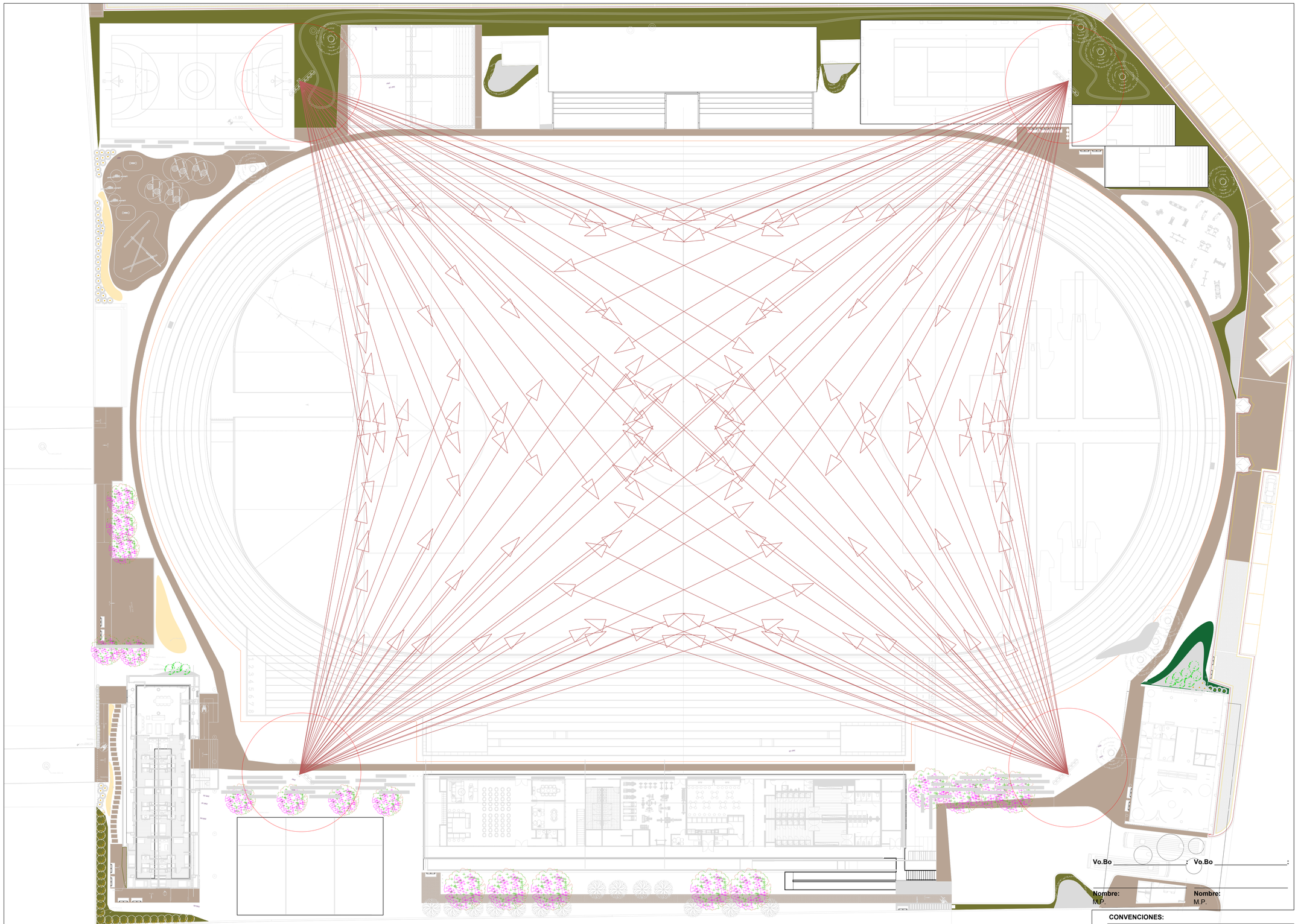
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-3 | PLANO No.:3 | DE: 8



PLANO: E-G-4

PLANO No.:4

DE:8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL ILUMINACIÓN

CANCHA DE FUTBOL

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Vo.Bo : **Vo.Bo** :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

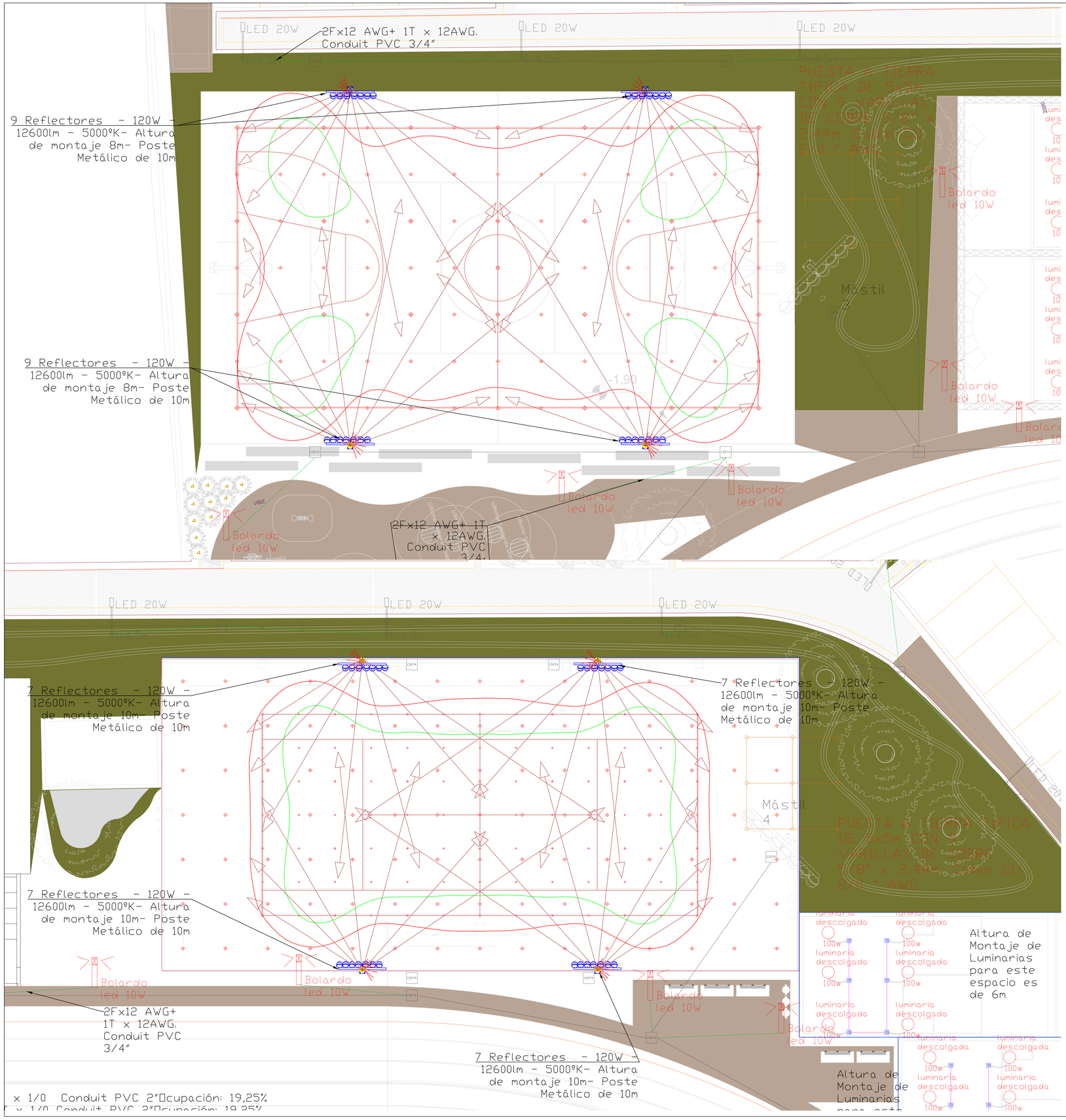
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:

15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-4

PLANO No.: 4

DE: 8



PLANO No.: E-G-5
DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL ILUMINACIÓN

CANCHAS MULTIFUNCIONAL Y TENIS

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

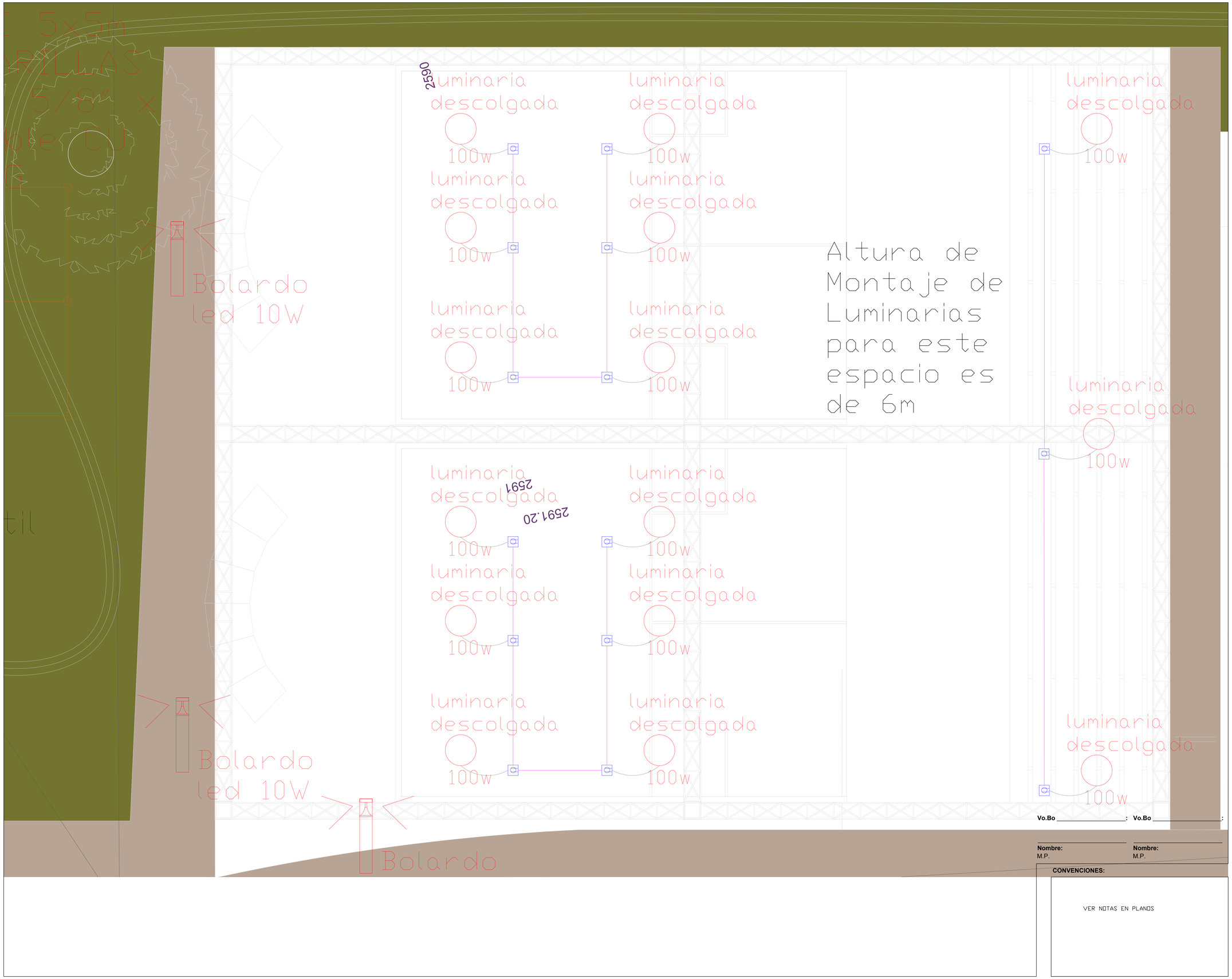
MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO VALE EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-5

PLANO No.: 5
DE: 8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

PLANO: E-G-6 | PLANO No.:6 | DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL ILUMINACIÓN

CANCHA SQUASH

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

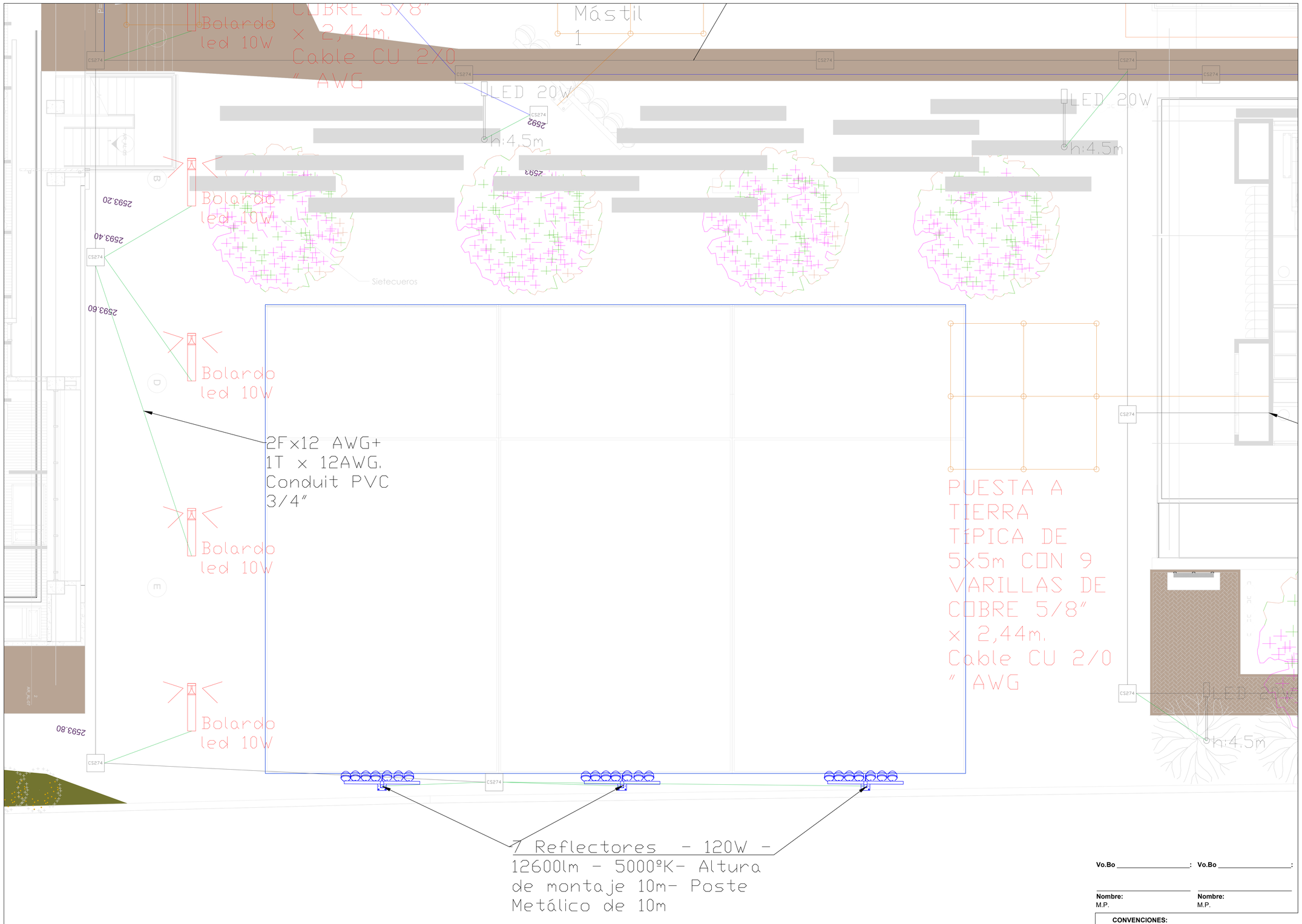
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-6 | PLANO No.:6 | DE: 8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

VER NOTAS EN PLANOS

DE:8

PLANO: E-G-7

PLANO No.:7

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL ILUMINACIÓN

CANCHA FRONTON

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.DWG

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

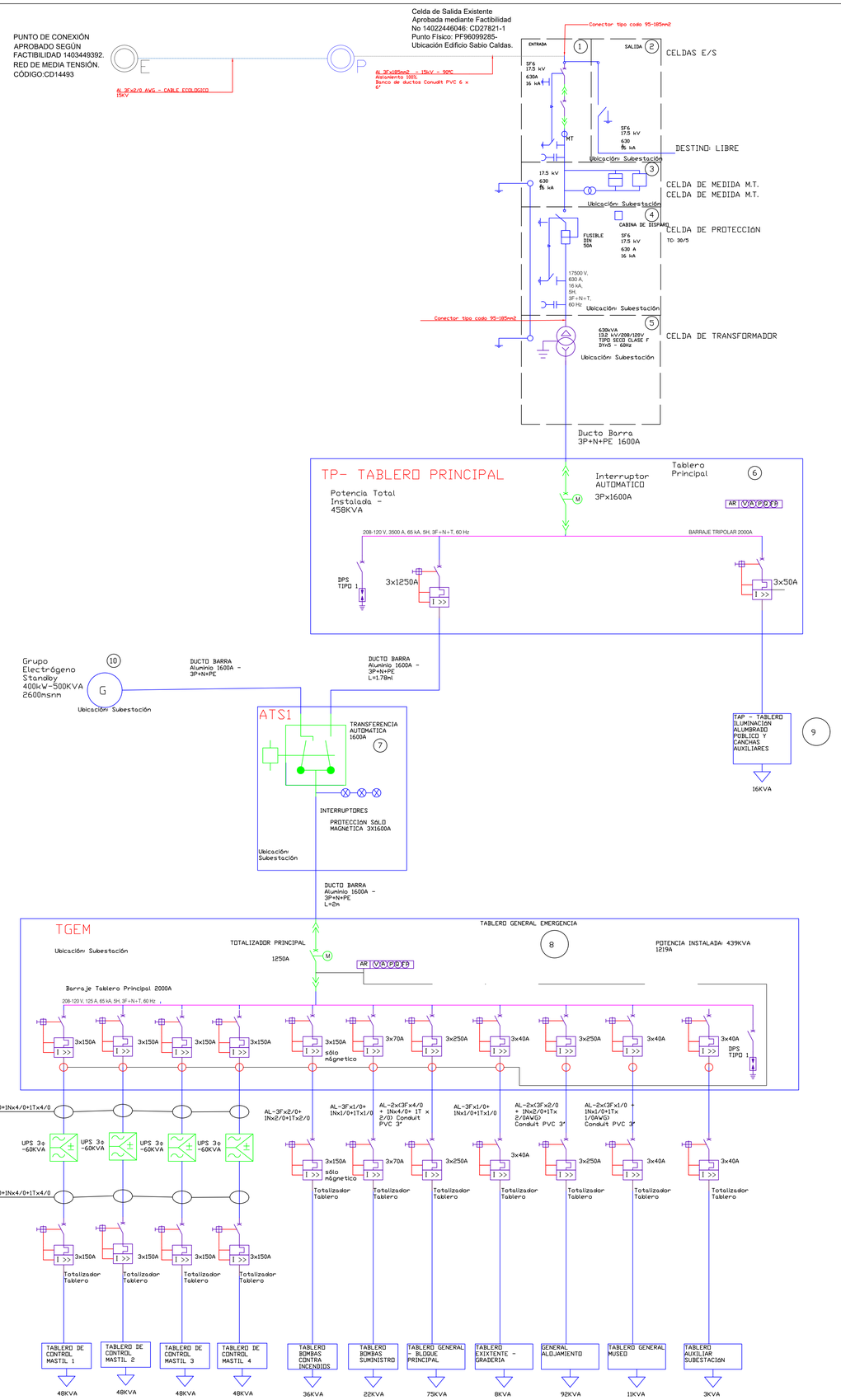
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-7

PLANO No.:7

DE: 8



Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

G	Generador Trifásico	DPS	DPS - BAJA TENSIÓN
	Transformador de potencia trifásico MT-BT -DY		Interruptor termomagnético Caja Moldeada
		UPS	UPS 3ϕ- 60KVA
	Transformador de tensión PT - Media Tensión.		Cable de control ó comunicación entre equipos.
MT	Transformador de tensión PT - Media Tensión.		CARGA ELÉCTRICA
	TRANSFOMADOR DE CORRIENTE BAJA TENSIÓN		
POWERLOG	ANALIZADOR DE RED		

PLANO: E-G-8 DE: 8

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PLANO GENERAL

DIAGRAMA UNIFILAR

Escala: SE

ARCHIVO: PLANOS GENERALES.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Director Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Técnico Contrato Interadministrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcalde Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Detalles solicitados por la supervisión

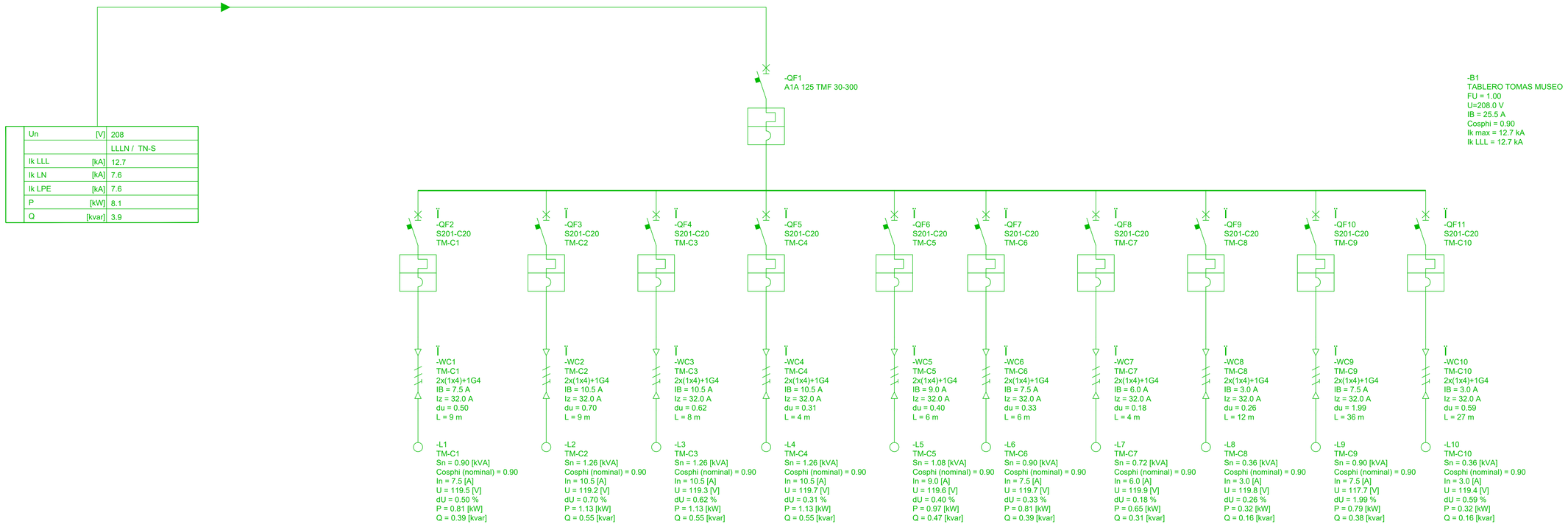
ESTE PLANO REALIZADO EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-G-8

PLANO No.:8

DE: 8

Un	[V]	208
		LLLN / TN-S
Ik LLL	[kA]	12.7
Ik LN	[kA]	7.6
Ik LPE	[kA]	7.6
P	[kW]	8.1
Q	[kvar]	3.9



TABLERO DE CIRCUITO TOMAS NORMALES MUSEO-TM -ESTADIO DE ZIPAQUIRÁ

TIPO DE TABLERO	TRIFASICO	**INSTALACIÓN**					EMPOTRAR	**FASES**		3			**CARGAS PROYECTADAS**											
No DE POLOS	3	**CORRIENTE DE BARRAS**					200A	**CONDUCTORES**		3 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA														
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V	**NEMA TIPO**					7	**COLOR**		BLANCO														
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE			POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	TOMA CORRIENTES						
																		Monofasica Normo	Monofasica	Pantalla	servidor GAMER	Mesa tactil 1-55	Mesa tactil 2-49
			V	AWG	R	XL		w	%	A	A	R	S	T	W	INDUCTIVO	VA	400VA	180VA/120V	100VA	300VA/110V	330VA	350VA/220V
TM_C1	Tomas generales sala de espera Taquilla	1X20A	120	12	6,56	0,177	9	0,50%	0,74%	8	7,5	900			810	0,9	900		5				
TM_C2	Tomas Generales oficina de Turismo	1X20A	120	12	6,56	0,177	9	0,69%	1,04%	12	10,5		1260		1134	0,9	1260		7				
TM_C3	Tomas Generales - Taquillas de Información	1X20A	120	12	6,56	0,177	8	0,62%	0,92%	12	10,5			1260	1134	0,9	1260		7				
TM_C4	Tomas generales sala de espera Taquilla - Archivo	1X20A	120	12	6,56	0,177	4	0,31%	0,46%	12	10,5	1260			1134	0,9	1260		7				
TM_C5	Tomas Generales Sala Principal	1X20A	120	12	6,56	0,177	6	0,40%	0,59%	10	9,0		1080		972	0,9	1080		6				
TM_C6	Tomas Generales Deposito de colecciones	1X20A	120	12	6,56	0,177	6	0,33%	0,49%	8	7,5			900	810	0,9	900		5				
TM_C7	Tomas Generales Cuarto de Aseo y Baños	1X20A	120	12	6,56	0,177	4	0,18%	0,26%	7	6,0	720			648	0,9	720		4				
TM_C8	Tomas Generales Baños Taquilla - Oficina de Turismo	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,26%	0,39%	3	3,0		360		324	0,9	360		2				
TM_C9	Tomas Generales - Porteria	1X20A	120	12	6,56	0,177	36	1,98%	2,96%	8	7,5			900	810	0,9	900		5				
TM_C10	Tomas talanqueras	1X20A	120	12	6,56	0,177	27	0,60%	0,89%	3	3,0	360			324	0,9	360		2				
TM_C11	RESERVA																						
TM_C12	RESERVA																						
TM_C13	RESERVA																						
TM_C14	RESERVA																						
TM_C15	RESERVA																						
TM_C16	RESERVA																						
TM_C17	RESERVA																						
TM_C18	RESERVA																						
									Subtotal			**2340**	**2700**	**3060**									

Total Por fases VA	**2340**	**2700**	**3060**
Potencia Trifasica VA		**8100**	
Potencia Total KVA		**8**	
Corriente Total A		**23**	
Protección Tablero		**3x40A**	

22,5

Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-M-3 DE: 3

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola · Facultad de Ingeniería · Sede Bogotá — UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA

MUSEO

Escala: 1:50

ARCHIVO: Museo Completo.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Ténico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristóbal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

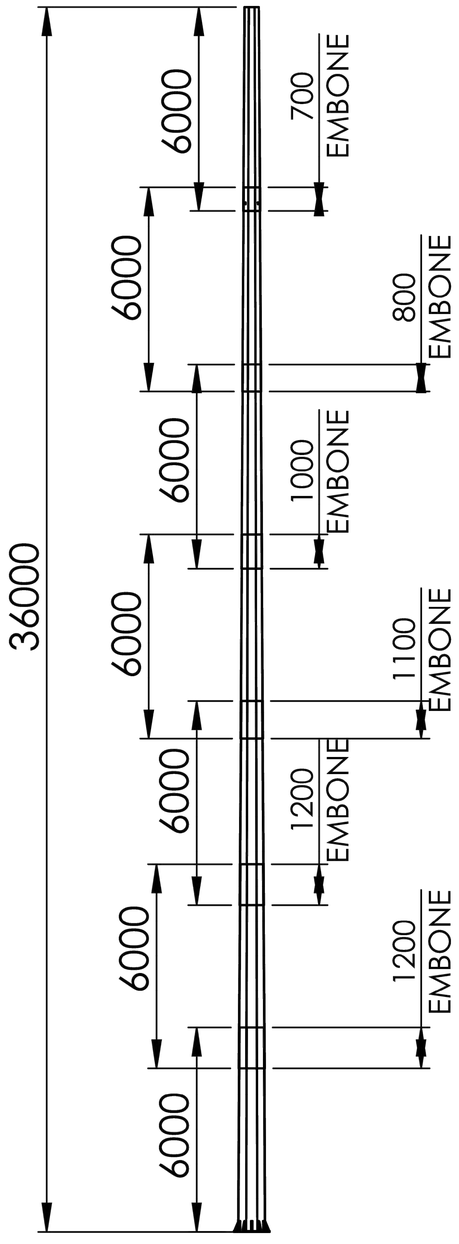
Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajustes solicitados por la supervisión

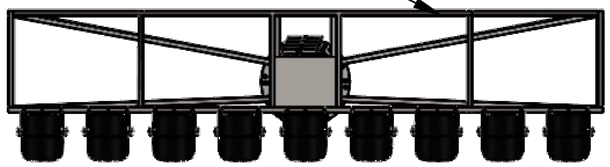
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE: 15 de Marzo del 2021

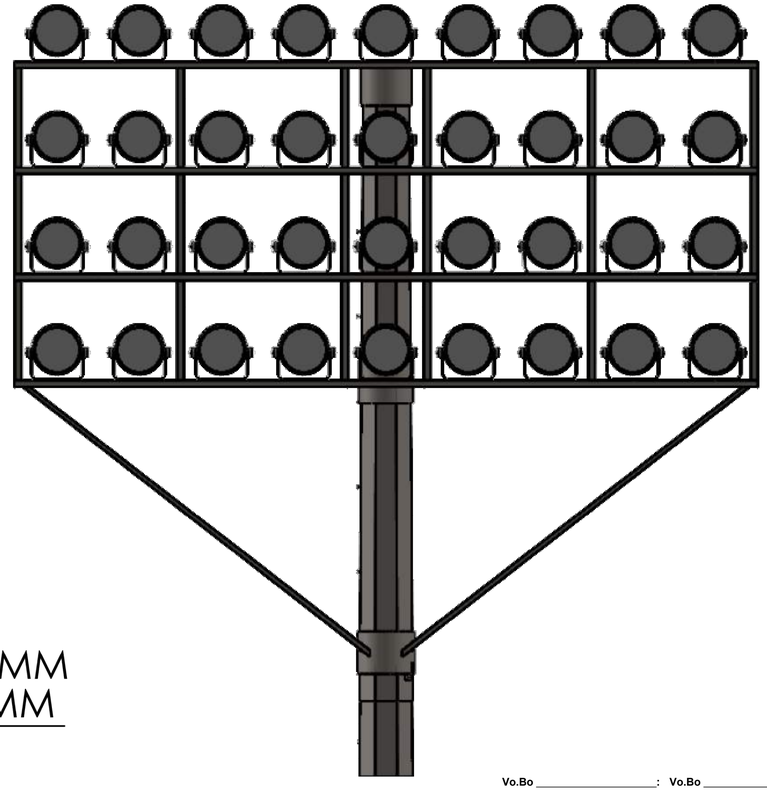
PLANO: E-M-3 — PLANO No.:3 — DE: 3





CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA 36 REFLECTORES





Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO No.:1 DE:6

PLANO: E – D – 1

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLE MÁSTILES

CANCHA DE FUTBOL

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

ESTE PLANO HACIA EL ANTERIOR A PARTIR DE:

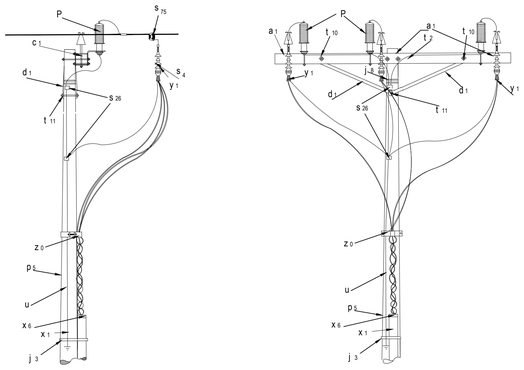
15 de Marzo del 2021

PLANO: E – D – 1

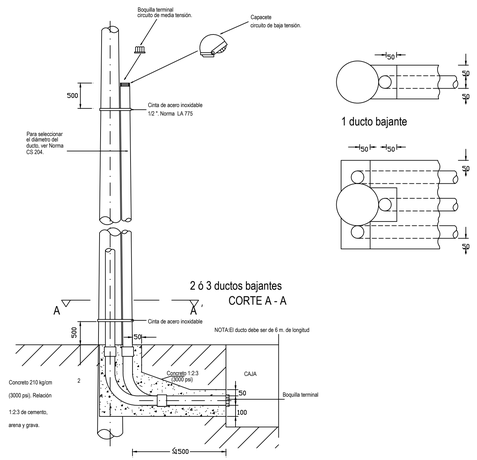
PLANO No.:1

DE:6

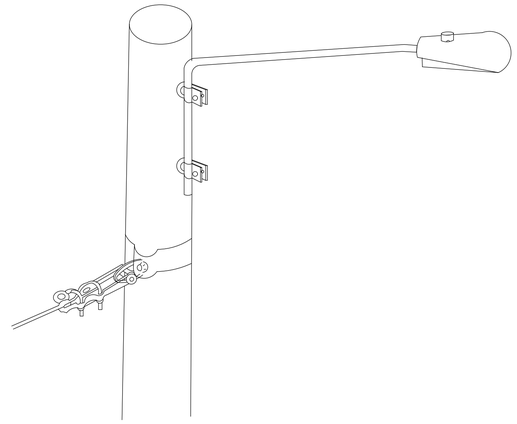
TRANSICIÓN RED ABIERA A RED SUBTERRANEA



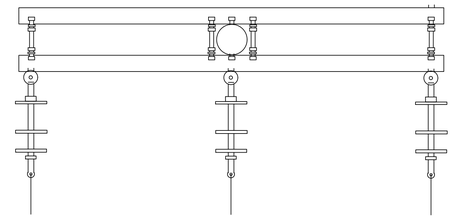
DETALLE BAJANTE - MEDIA TENSIÓN



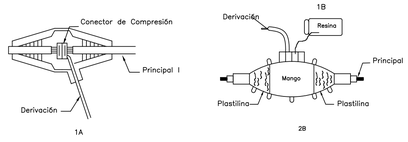
ESTRUCTURA LA321

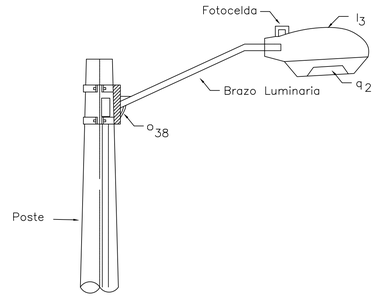


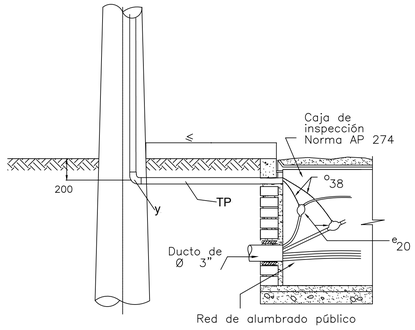
ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O FINAL DE CIRCUITO

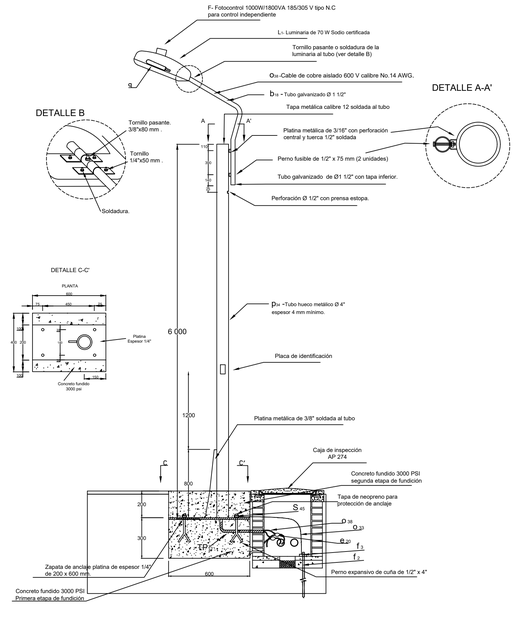


DETALLE EMPALMES RESINA









Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

DE:6
PLANO No.:2
E – D – 2

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLES ESTRUCTURAS
MEDIA Y BAJA TENSIóN

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

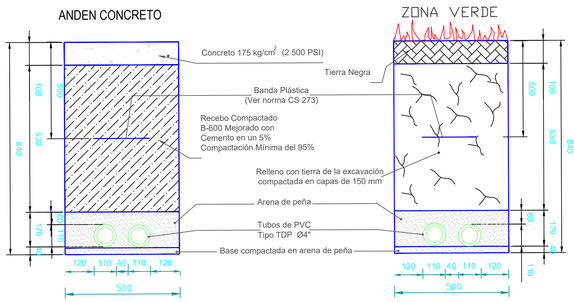
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

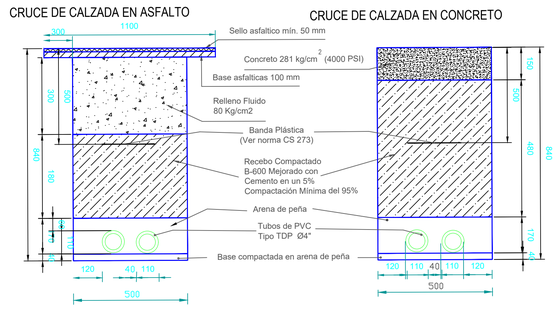
PLANO: E – D – 2

PLANO No.: 2

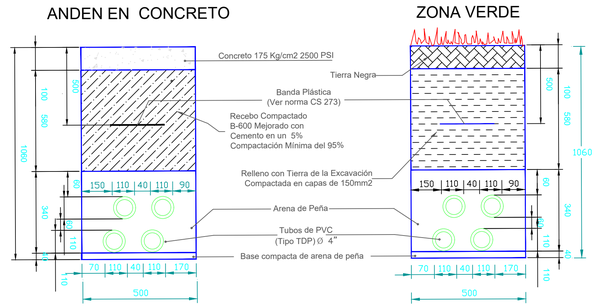
DE: 6

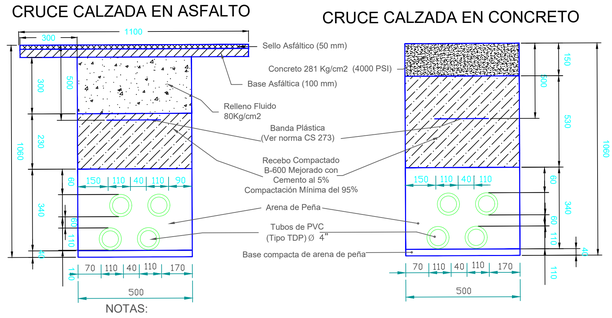
DETALLES DE INSTALACIÓN DE DUCTERÍAS



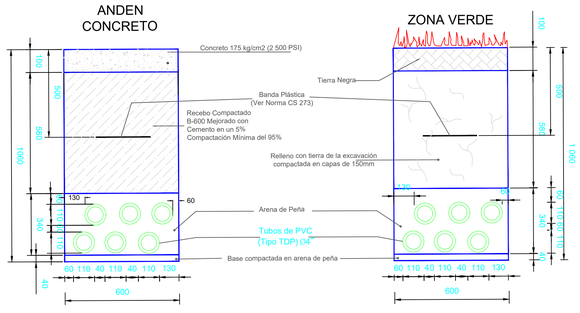


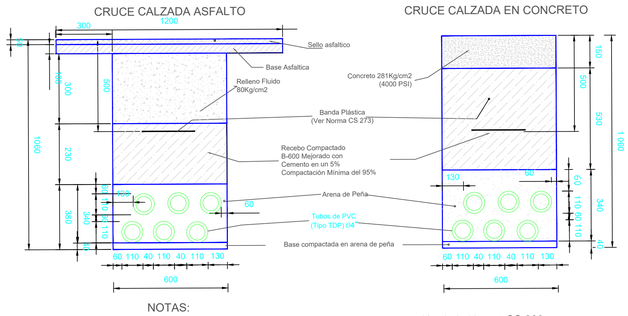
NOTAS:
1- Tener en cuenta las recomendaciones de construcción de la Norma CS 203
2- Dimensiones mm





NOTAS:
- Tener en cuenta las recomendaciones de construcción de la Norma CS 203
- Dimensiones en mm





NOTAS:
1- Tener en cuenta las recomendaciones de construcción de la Norma CS 203.
2- Dimensiones en mm.

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E – D – 3
DE: 6

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLE CANALIZACIONES
REDES SUBTERRANEAS

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg
FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

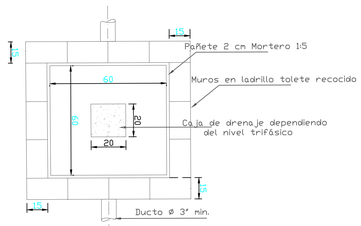
MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

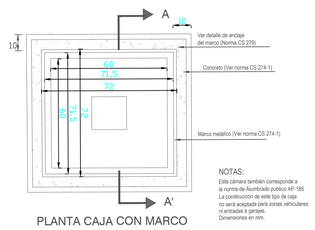
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

PLANO: E – D – 3
PLANO No.:3
DE: 6

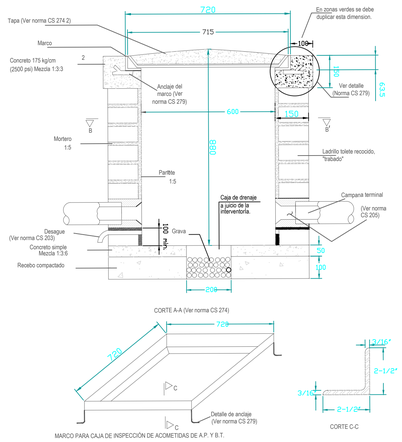
DETALLES CAJA CS274

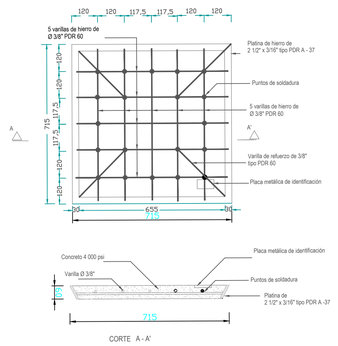


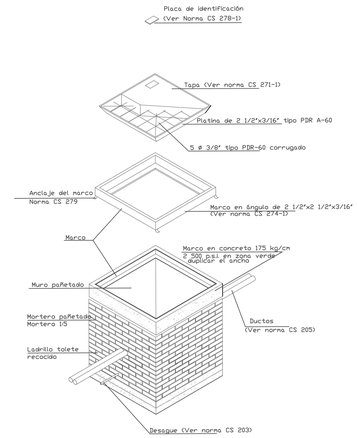
PLANTA CAJA Y MUROS



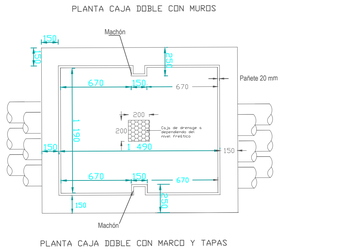
PLANTA CAJA CON MARCO

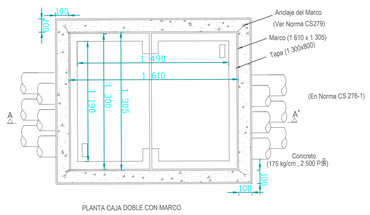




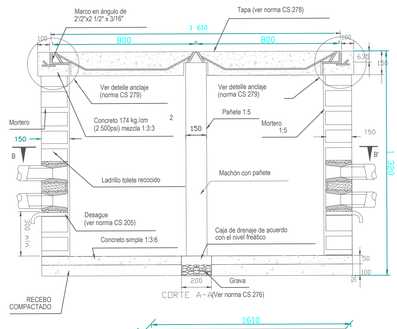


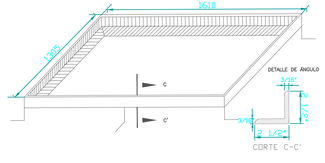
DETALLES CAJA CS276

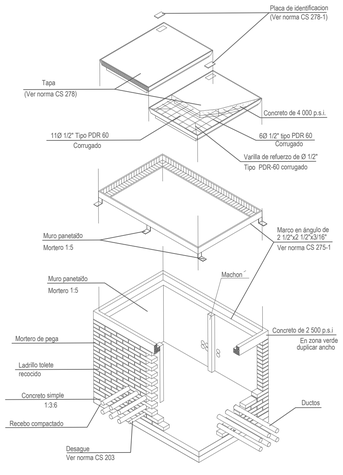




NOTA
-La construcción de este tipo de caja no será aceptada para zonas vehiculares ni entradas a garajes
-Dimensiones en mm.







Vo.Bo _____: **Vo.Bo** _____:

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E – D – 4
DE: 6

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLE CAJAS
CS274 - CS276

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg

FECHA:
15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

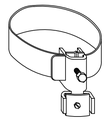
Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

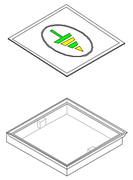
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:
15 de Marzo del 2021

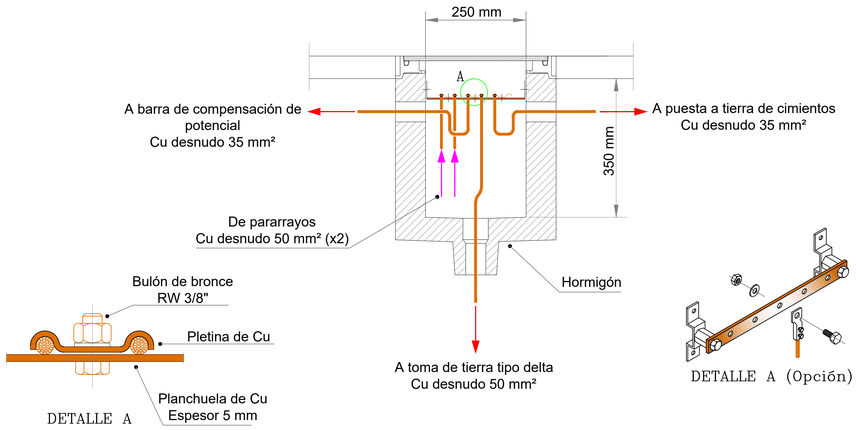
PLANO: E – D – 4
PLANO No.:4
DE: 6



ABRAZADERA PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN
Y PUESTA A TIERRA
Material: Acero inoxidable



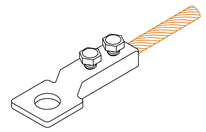
Cámara de inspección para
puesta a tierra
Material: fundición gris
250 x 250 x 50 mm



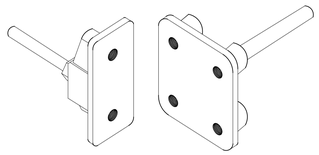
DETALLE A (Opción)

DETALLE CAMARA DE INSPECCION PARA TOMA DE TIERRA

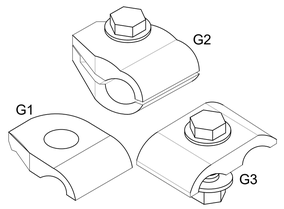
CONECTOR DENTADO
Para la conexión de dos conductores
de sección circular
6 a 120 mm²
Material: Bronce



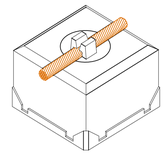
TERMINAL A TORNILLO
Material: bronce estañado



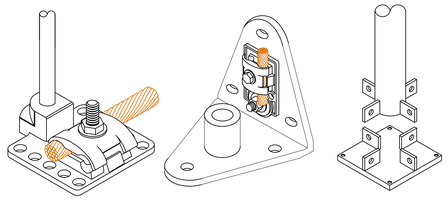
PUNTO FIJO DE TOMA DE TIERRA
Para vinculación de PAT con la tierra de cimientos
Material: Bronce estañado



BORNA DE CONEXION A CHAPA
Para puesta a tierra de bandejas y techos
metálicos
Material: Bronce estañado



TACO
Para la instalación de conductores de Ø8 mm
sobre techos planos
Material: Hormigón + PVC negro



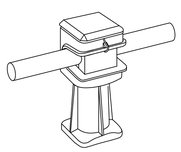
PIE SOPORTE MASTIL PARA FIJACIÓN
EN TEJADO PLANO
Material: Bronce

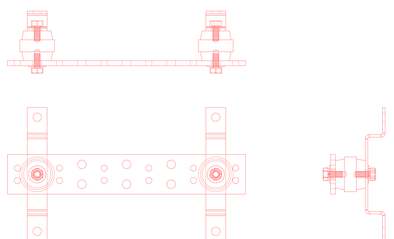


Unión Genrod GT
Molde tipo C
Cable pasante a tope de jabalina



Unión Genrod T
Molde tipo C
Cable pasante y derivación





Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

E-D-5

DE:6

PLANO No.:5

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLES PUESTA A TIERRA
Y APANTALLAMIENTO

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

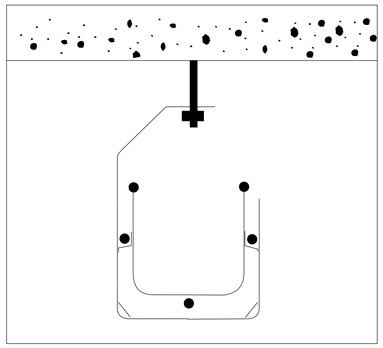
#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE
15 de Marzo del 2021

PLANO: E-D-5

PLANO No.:5

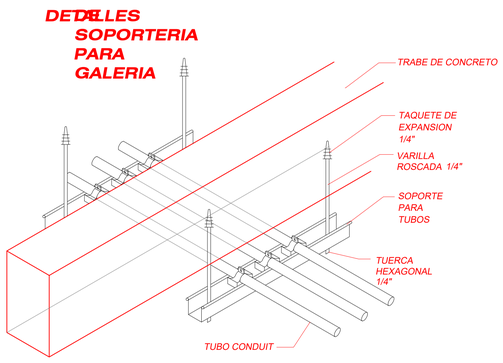
DE: 6

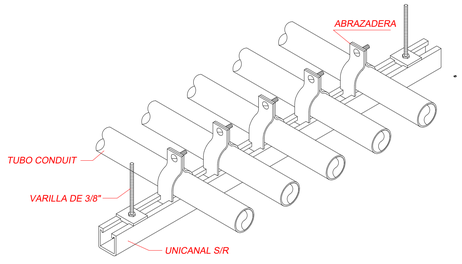


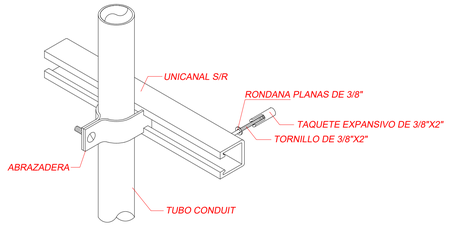
SF100 CF30/100 & CF54/100

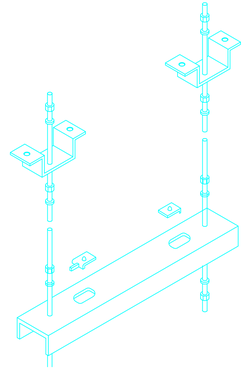
Detalle 2 montaje soporte para techo

sin escala









SOPORTERIA EN DUCTO

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

PLANO: E-D-6 DE: 6

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR EL ZIPA GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

DETALLES INSTALACIóN

DUCTOS EMT EN TECHO

Escala: SE

ARCHIVO: DETALLES CONSTRUCTIVOS v.2.dwg

FECHA: 15 de Marzo del 2021

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Diseñó Eléctrico:

Ing. Cristobal López Tovar
M.P. CL205-109871

Dibujó :

Ing.
M.P.

Supervisor:

_____

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaría de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

_____

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

_____

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

_____

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	30/07/21	Ajuste solicitados por la supervisión

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE:

15 de Marzo del 2021

PLANO: E-D-6

PLANO No.: 6

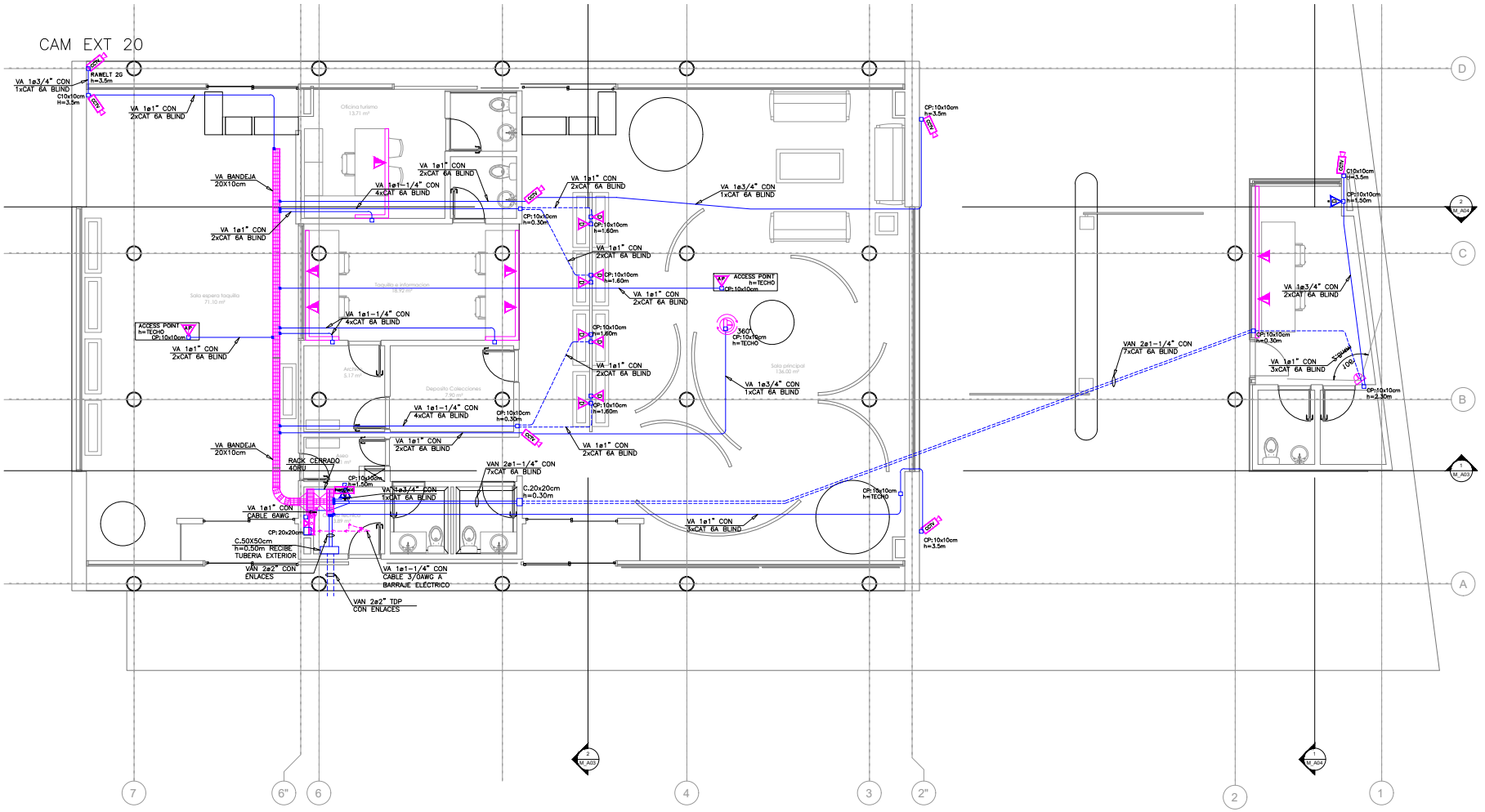
DE: 6

5610A

EDIF. MUSEO - PISO 1

ESC 1.50

TELECOMUNICACIONES



COMUNICACIONES			
V	SALIDA DE VOZ Y DATOS	D	SALIDA DE DATOS
V	SALIDA DE VOZ	DD	SALIDA DE DATOS DOBLE
AP	ACCESS POINT SALIDA DE DATOS DOBLE	HDMI	SALIDA PARA HDMI
D	SALIDA DE DATOS SEG		BARRAJE DE TIERRA
	RACK		
CCTV			
	CAMARA MINDOMO	PTZ	CAMARA DOMO PTZ
CCTV	CAMARA FIJA	360°	CAMARA 360°
INFRAESTRUCTURA			
	CANALETA DE MUEBLE		CANALETA DE PERIMETRAL 12X5cm 2COMP
	TUBERIA POR TECHO		TUBERIA POR PISO

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tubería a utilizar es EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas la tubería por piso será en PVC.
- Todas las salidas de Voz y Datos serán en cajas 10x10cm.
- Todas las salidas de CCTV serán en cajas 10x10cm excepto donde se indique lo contrario.

PLANO: VYD001 — PLANO No.:01 — DE:06

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

PLANTA PISO 1 TELCO

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "9" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

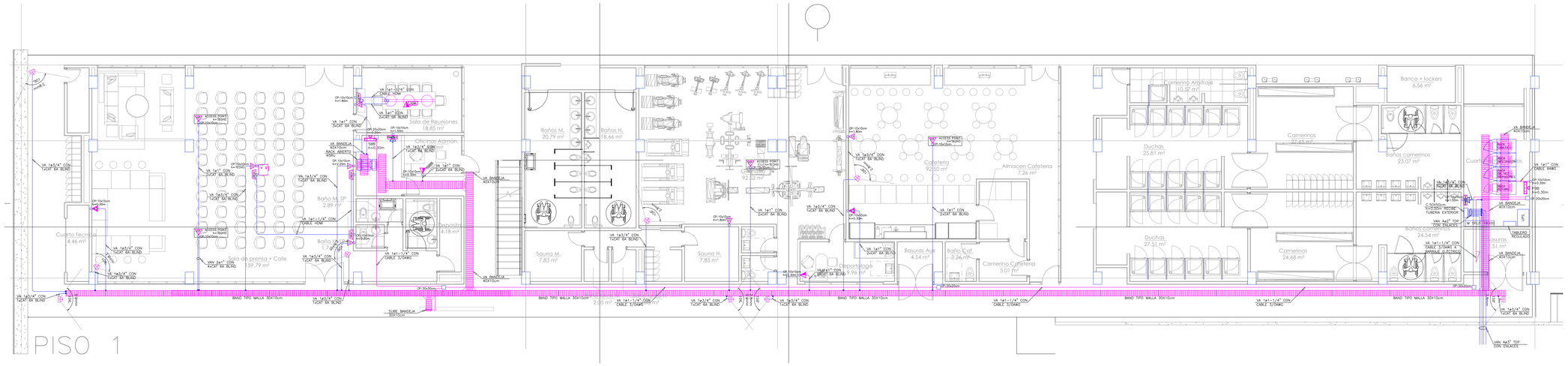
"9" de "Abril" del "2021"

PLANO: VYD001 — PLANO No.:01 — DE:06

EDIF. ADMINISTRACIÓN - PISO 1

ESC 1.100

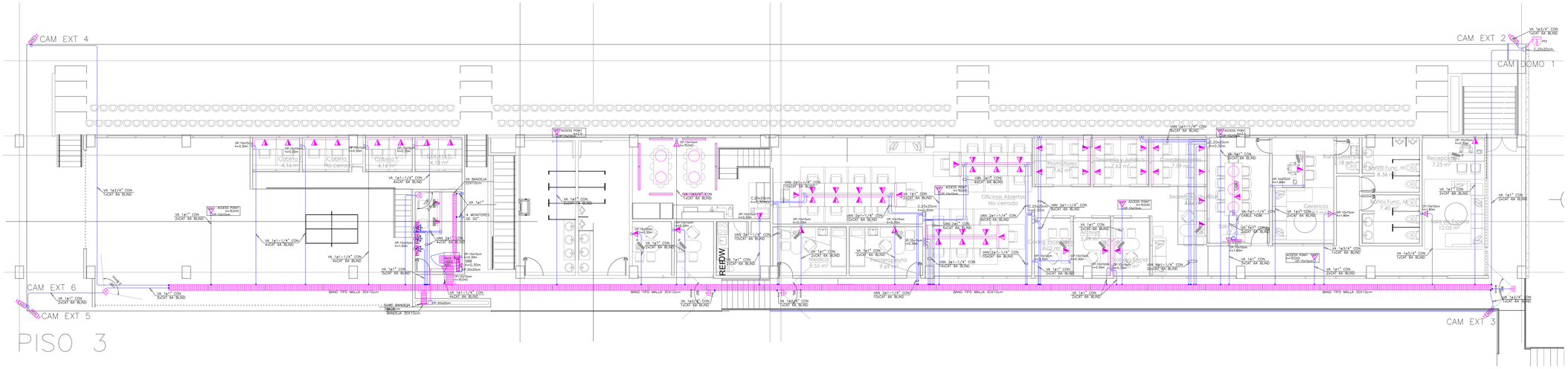
TELECOMUNICACIONES



EDIF. ADMINISTRACION - PISO 2 Y 3

ESC 1.100

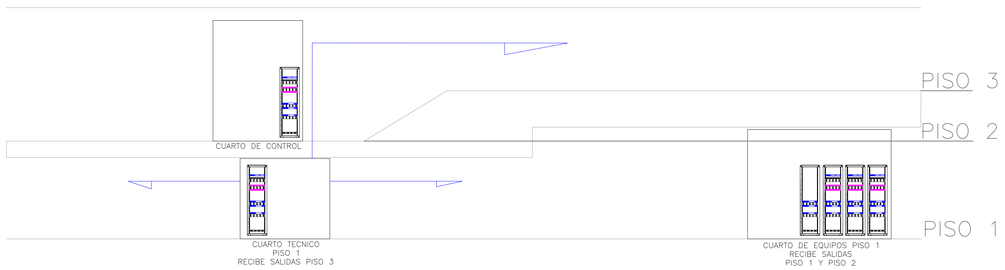
TELECOMUNICACIONES



TOPOLOGIA ALIMENTACION

ESC 1.100

TELECOMUNICACIONES



COMUNICACIONES			
	SALIDA DE VOZ Y DATOS	D	SALIDA DE DATOS
V	SALIDA DE VOZ	DD	SALIDA DE DATOS DOBLE
AP	ACCESS POINT SALIDA DE DATOS DOBLE	HDMI	SALIDA PARA HDMI
V	SALIDA DE DATOS SEG		BARRAJE DE TIERRA
	RACK		
CCTV			
	CAMARA MINIDOMO	PTZ	CAMARA DOMO PTZ
CCTV	CAMARA FIJA	360°	CAMARA 360°
INFRAESTRUCTURA			
	CANALETA DE MUEBLE		CANALETA DE PERIMETRAL 12X5cm 2COMP
	TUBERIA POR TECHO		TUBERIA POR PISO

Vo.Bo _____ : **Vo.Bo** _____ :

Nombre: **Nombre:**
M.P. M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tubería a utilizar es EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas la tubería por piso será en PVC.
- Todas las salidas de Voz y Datos serán en cajas 10x10cm.
- Todas las salidas de CCTV serán en cajas 10x10cm excepto donde se indique lo contrario.

PLANO: VYD002 DE:06

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

PLANTA PISO 1 TELCO

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "9" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez
M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ

Supervisor:

Ing. Rafael Antonió Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

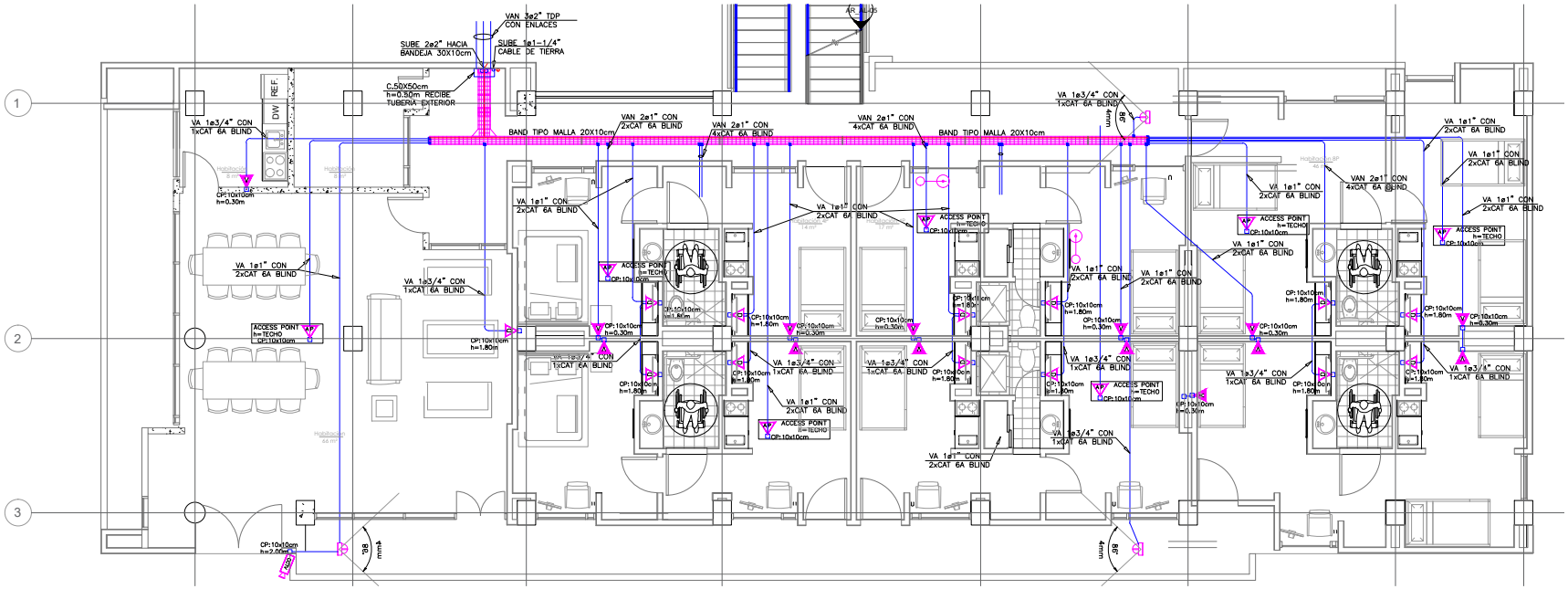
ESTE PLANO HASTA EL ANTERIOR A PARTIR DE: "9" de "Abril" del "2021"

PLANO: VYD002 PLANO No.:02 DE:06

EDIF. ALOJAMIENTOS - PISO 1

ESC 1.50

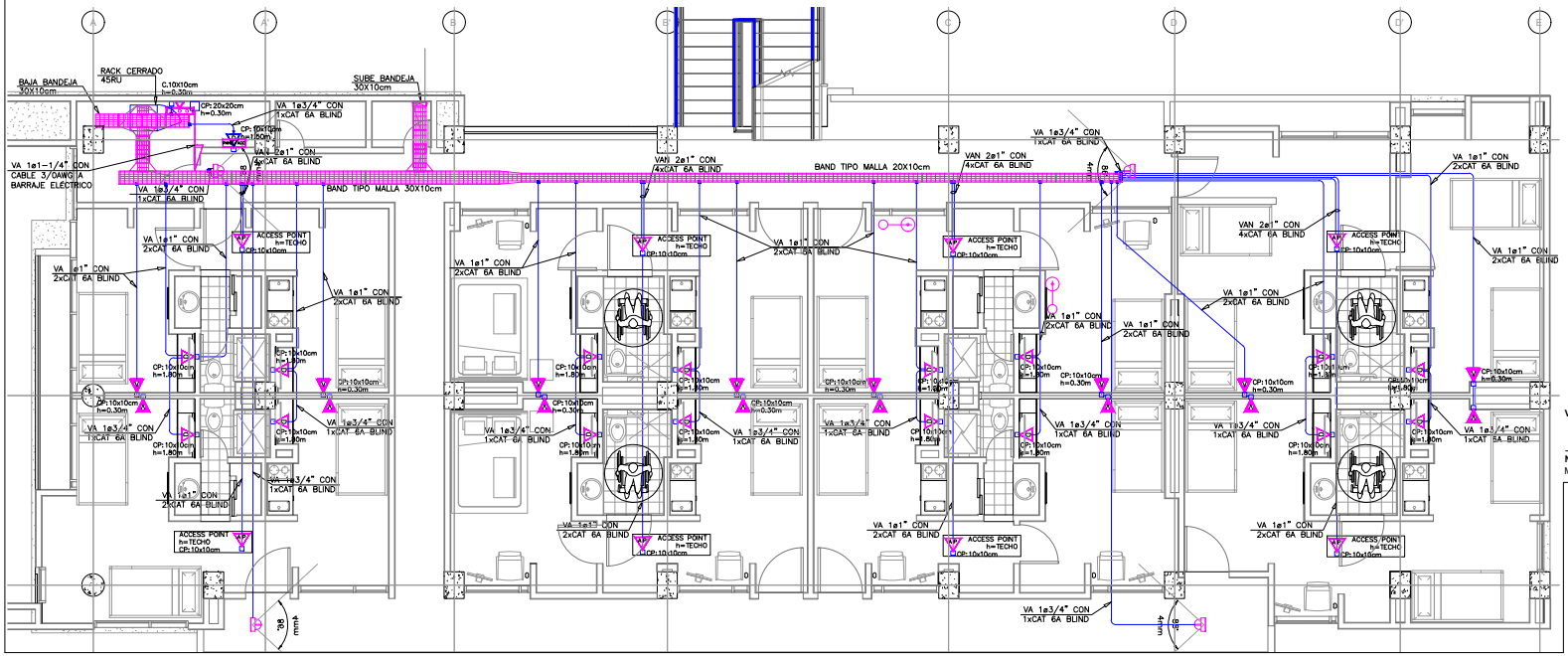
TELECOMUNICACIONES



EDIF. ALOJAMIENTOS - PISO 2

ESC 1.50

TELECOMUNICACIONES



COMUNICACIONES			
	SALIDA DE VOZ Y DATOS	D	SALIDA DE DATOS
	SALIDA DE VOZ	DD	SALIDA DE DATOS DOBLE
AP	ACCESS POINT SALIDA DE DATOS DOBLE	HDMI	SALIDA PARA HDMI
	SALIDA DE DATOS SEG		BARRAJE DE TIERRA
	RACK		
CCTV			
	CAMARA MINIDOMO	PTZ	CAMARA DOMO PTZ
CCTV	CAMARA FIJA	360°	CAMARA 360°
INFRAESTRUCTURA			
	CANALETA DE MUEBLE		CANALETA DE PERIMETRAL 1245cm. 20DMP
	TUBERIA POR TECHO		TUBERIA POR PISO

Vo.Bo _____ : Vo.Bo _____ :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tubería a utilizar es EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas la tubería por piso será en PVC.
- Todas las salidas de Voz y Datos serán en cajas 10x10cm.
- Todas las salidas de CCTV serán en cajas 10x10cm excepto donde se indique lo contrario.

PLANO: VYD003 — PLANO No.:03 — DE:06

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

PLANTA PISO 1 TELCO

Escala:1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "9" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

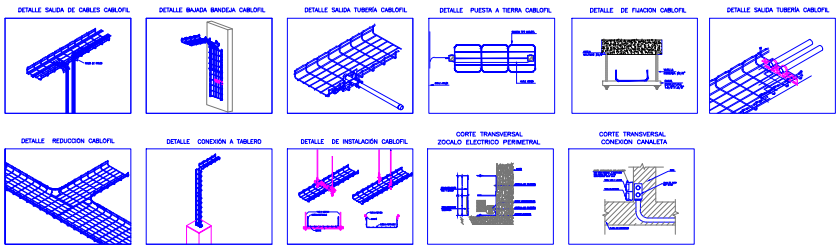
#	FECHA	DESCRIPCIÓN

"9" de "Abril" del "2021"

DETALLES DE BANDEJA TIPO MALLA

ESC — SIN

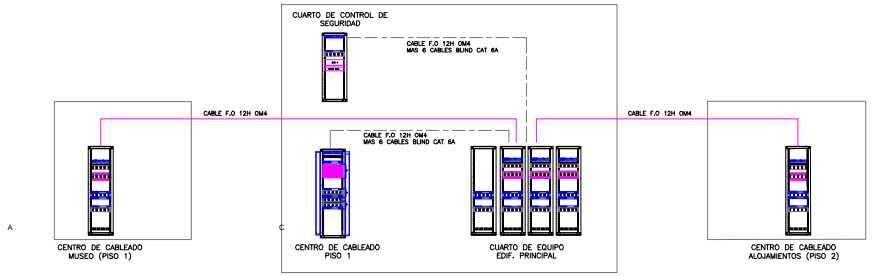
TELECOMUNICACIONES



TOPOLOGIA SISTEMA DE COMUNICACIONES

ESC — SIN

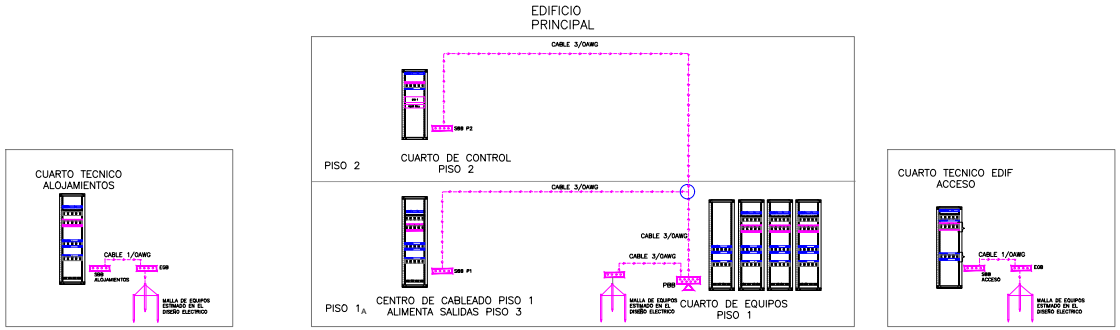
TELECOMUNICACIONES



TOPOLOGIA SISTEMA DE TIERRA

ESC — SIN

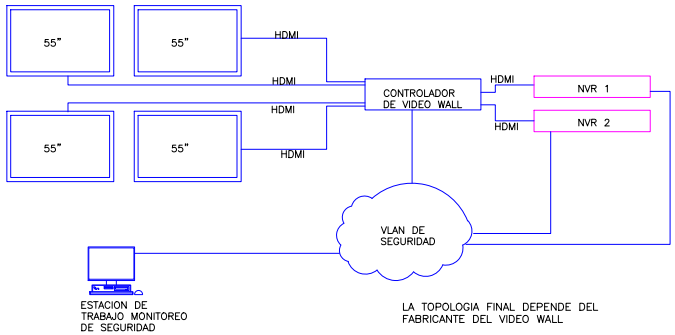
TELECOMUNICACIONES



VIDEO WALL CUARTO DE SEG

ESC — SIN

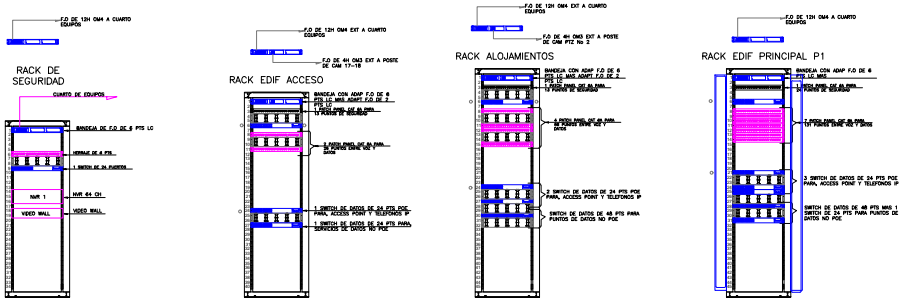
TELECOMUNICACIONES



DETALLE DE RACKS CENTRO DE CABLEADO

ESC — SIN

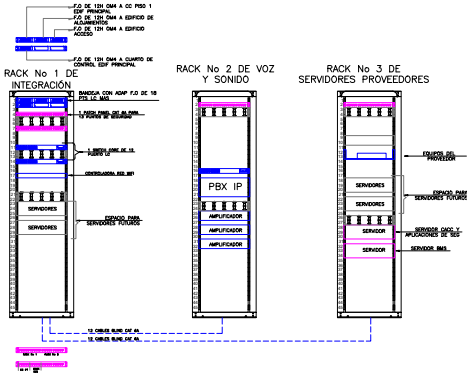
TELECOMUNICACIONES



DETALLE DE RACKS CUARTO DE EQUIPOS

ESC — SIN

TELECOMUNICACIONES



Vo.Bo _____ : Vo.Bo _____ :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tubería a utilizar es EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas la tubería por piso será en PVC.
- Todas las salidas de Voz y Datos serán en cajas 10x10cm.
- Todas las salidas de CCTV serán en cajas 10x10cm excepto donde se indique lo contrario.

VYD004

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

PLANTA PISO 1 TELCO

Escala: 1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "9" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

"17" de "Marzo" del "2021"

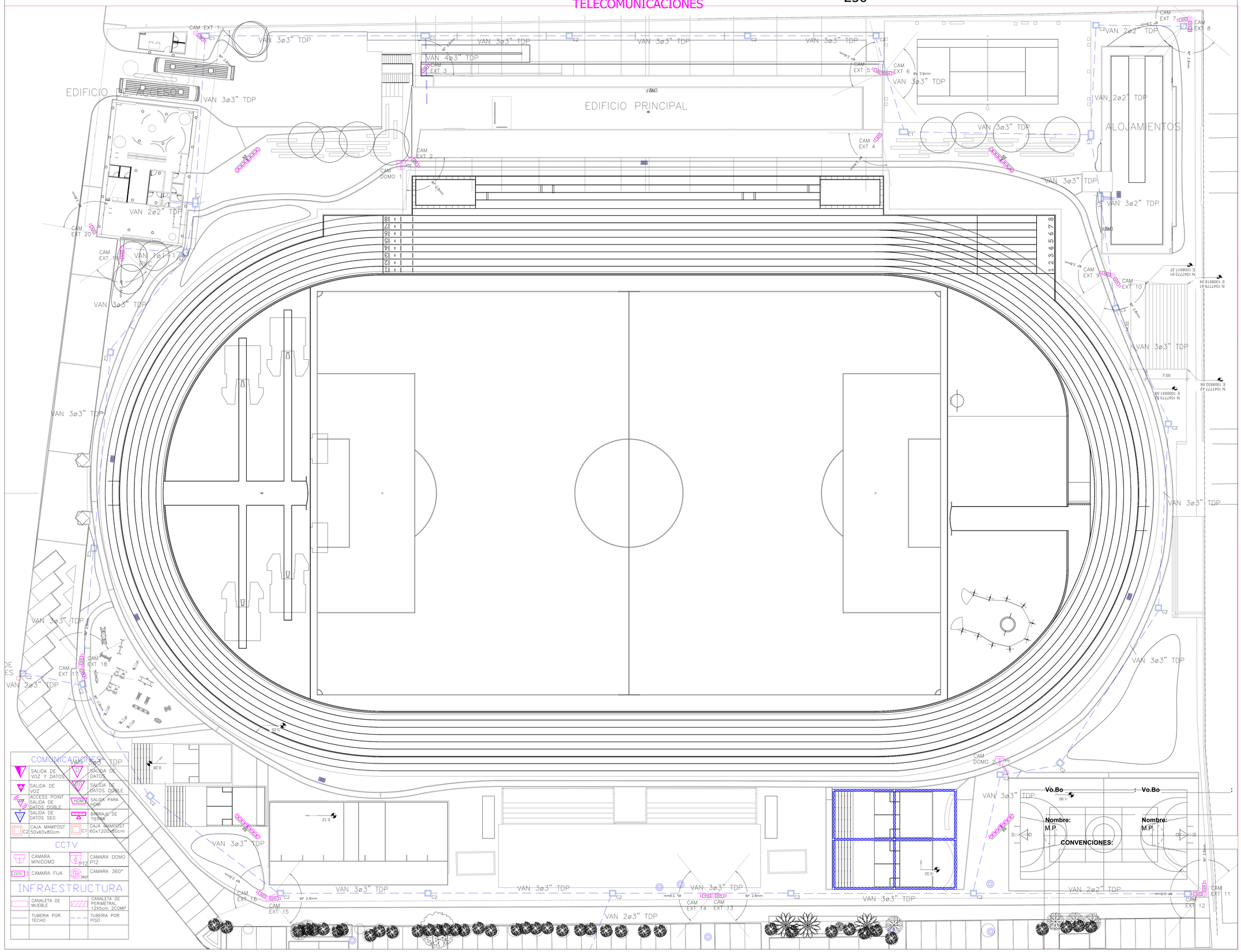
PLANO: VYD004

PLANO No.:04

DE:06

ESC RED EXTERIOR DE TELECOMUNICACIONES 250

TELECOMUNICACIONES



DE:06

PLANO No.05

PLANO: VYD005

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

INSUMO PARA:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

RED EXTERIOR TELCO Y CCTV

Escala: 1 : 250

ARCHIVO: 05_06_Red_Exterior_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "9" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez
M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE "9" de "Abril" del "2021"

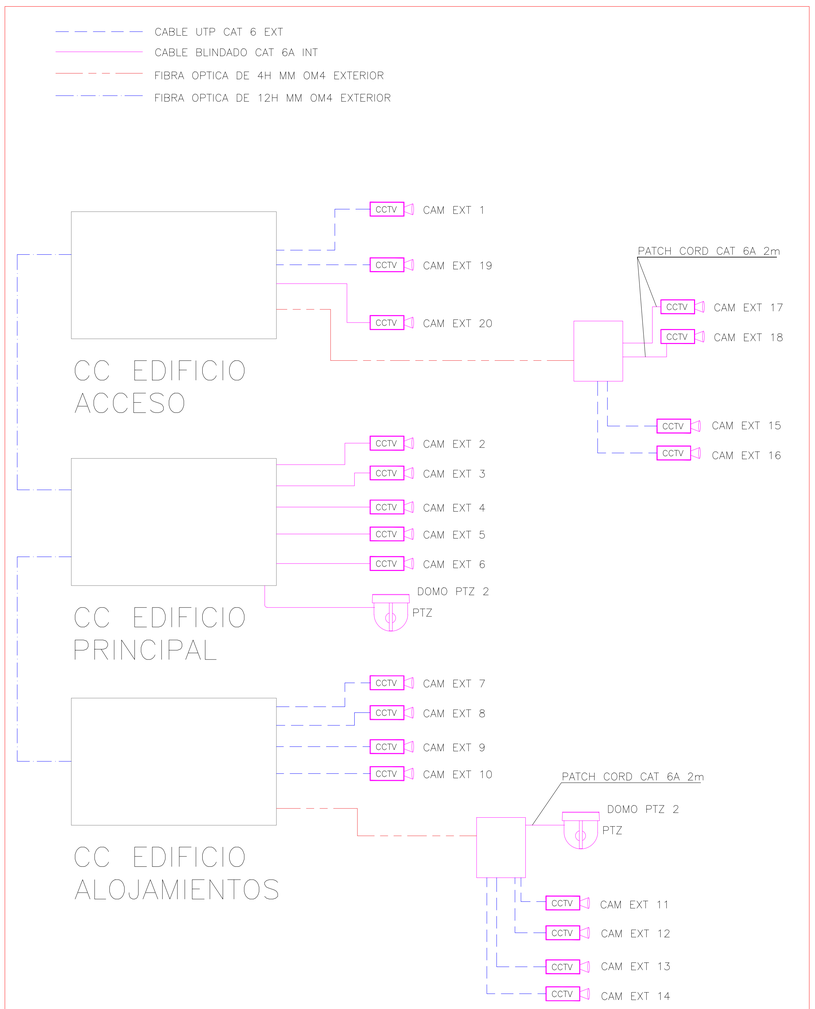
PLANO: VYD005

PLANO No.05

DE:06

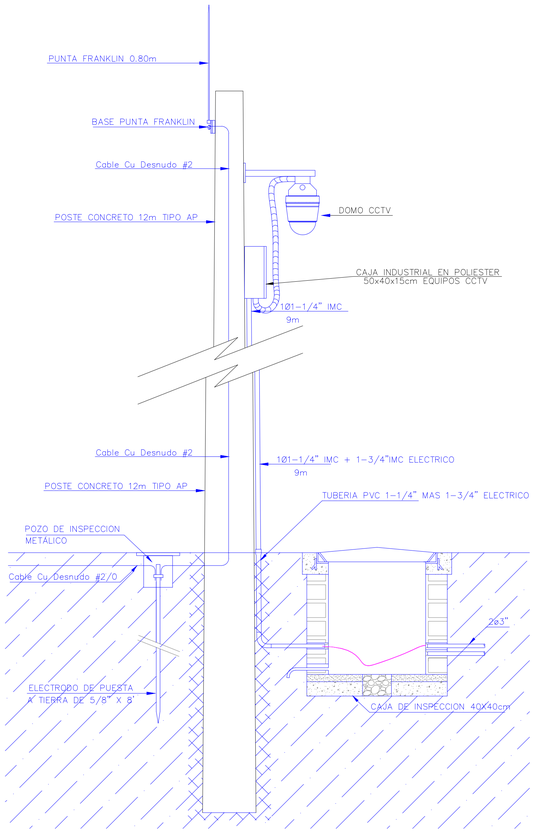
ESC TOPOLOGIA DE CAMARAS EXT SIN

TELECOMUNICACIONES



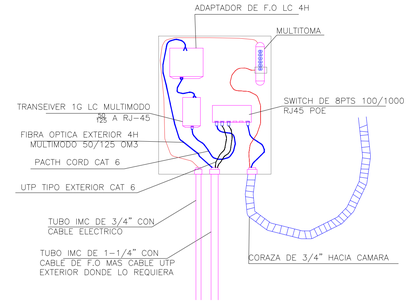
ESC DETALLE CAMARA EN POSTE SIN

TELECOMUNICACIONES



ESC DETALLE CAJA DE EMPALME EN POSTE SIN

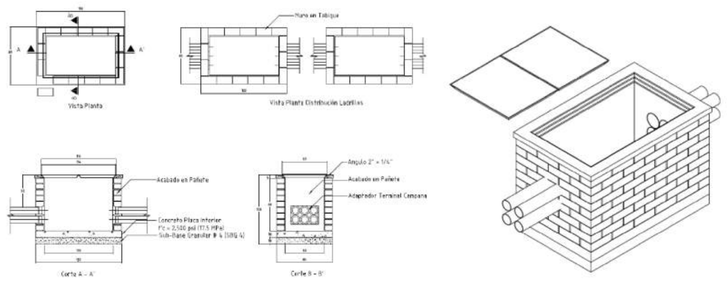
TELECOMUNICACIONES

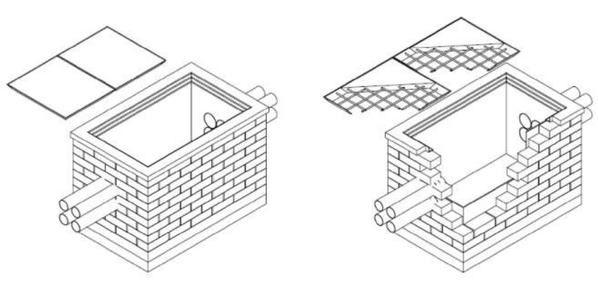


ESC DETALLE CAJA DE INSPECCIÒN SIN

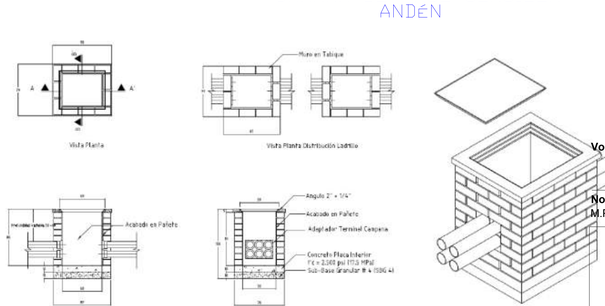
TELECOMUNICACIONES

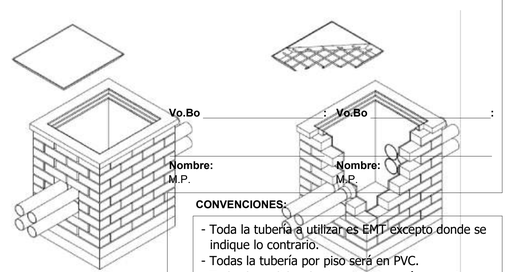
CÁMARA DE PASO DOBLE ANDÉN





CÁMARA DE PASO SENCILLA ANDÉN





Vo.Bo : Vo.Bo :

Nombre: M.P. Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tubería a utillzar es EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas la tubería por piso será en PVC.
- Todas las salidas de Voz y Datos serán en cajas 10x10cm.
- Todas las salidas de CCTV serán en cajas 10x10cm excepto donde se indique lo contrario.

PLANO: VYD006 DE:06

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola Facultad de Ingeniería Sede Bogotá — UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO TELECOMUNICACIONES

DETALLES

Escala: SIN

ARCHIVO: 05_06_Red_Exterior_Telco_Est_Zipa.DWG

FECHA: "17" de "Marzo" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho
M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo
M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres
M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez
M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

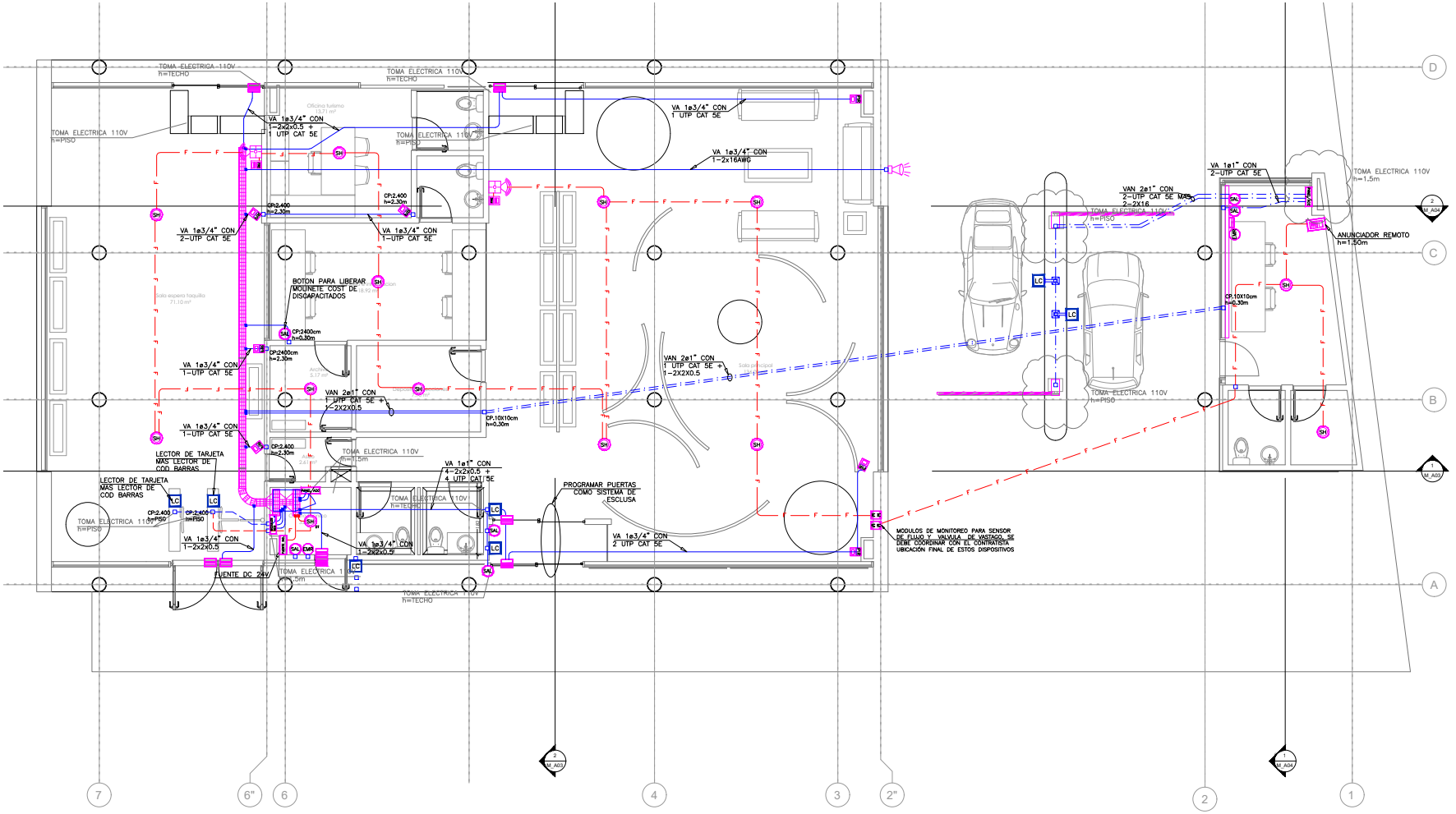
ESTE PLANO ANULA EL ANTERIOR A PARTIR DE "17" de "Marzo" del "2021"

PLANO: VYD006 PLANO No.:06 DE:06

EDIF. MUSEO - PISO 1

ESC 1.50

SEGURIDAD ELECTRÓNICA



CONVENCIONES

INCENDIO		INTRUSION / CACC		TIPOS DE TUBERIA
SH	Sensor de Humo Doble Tecnología	EMS	Botón de pánico	Tubería EMT Descolgada por techo
SH	Sensor de Humo	PIR	Sensor de Presencia h=2.10m	Tubería PVC por piso
T	Sensor de Temperatura		Detector de Apertura	Tubería EMT de Intrusión
M	Estación Manual h=1.20m		Teclado de Alarma	Tubería EMT detección de incendio
	Sirena Estrobo h=2.30m		Sirena de Alarma h=2.30m	NOTA: PARA CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.
T	Telefono Emergencia h=1.20m	LC	Lectora de tarjetas h=1.20m	
	Modulo de Control	SAL	Botón de salida h=1.20m	
M	Modulo de Monitoreo		Electroimán	
S	Modulo de Señal	PANEL ACC	Panel de Acceso h=1.60m	
	Anunciador Remoto h=1.50m	PANEL SEG	Panel de Intrusión h=1.60m	
PANEL INC	Panel de Incendio h=1.60m			

Vo.Bo _____ : Vo.Bo _____ :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tuberia a utilizar es EMT descolgada en techo.
- Toda la tuberia de seguridad electrónica sera de 3/4" EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas las salidas de las sirenas estrobo seran en caja 10x10cm D.F mas suplemento
- Todas las salidas de los detectores de humo deberan ser en cajas 2400 mas suplemento.
- Todas las Salidas de los detectores de apertura deberán ser en cajas 5800.

PLANO: SYC001 — PLANO No.:01 — DE:04

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO SEGURIDAD Y CONTROL

PLANTA PISO 1 SEGURIDAD

Escala:1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Seg_Est_Zipa.DWG

FECHA: "09" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P.:25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar Garcia Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

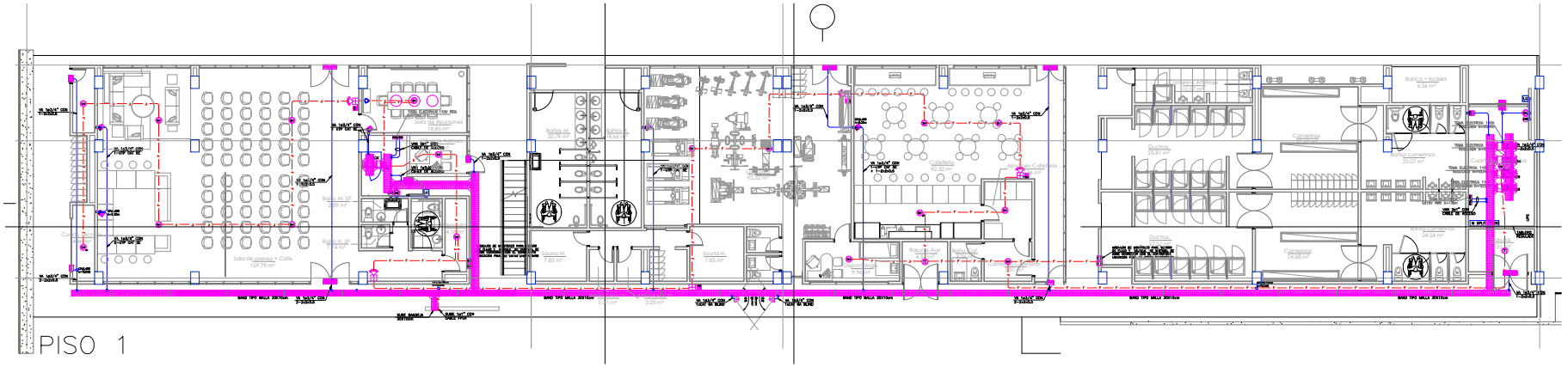
"09" de "Abril" del "2021"

PLANO: SYC001 — PLANO No.:01 — DE:04

EDIF. ADMINISTRACIÓN - PISO 1

ESC 1.100

SEGURIDAD ELECTRÓNICA

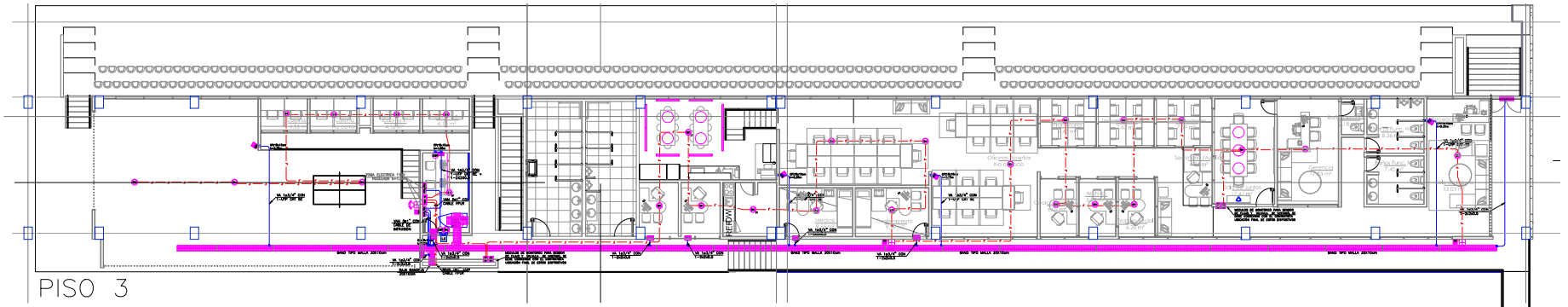


PISO 1

EDIF. ADMINISTRACION - PISO 2 Y 3

ESC 1.100

SEGURIDAD ELECTRÓNICA



PISO 3

CONVENCIONES

INCENDIO		INTRUSION / CACC		TIPOS DE TUBERIA
SH	Sensor de Humo Doble Tecnología	EMR	Botón de pánico	Tubería EMT Descolgada por techo
SH	Sensor de Humo	PIR	Sensor de Presencia h=2,10m	Tubería PVC por piso
ST	Sensor de Temperatura		Detector de Apertura	Tubería EMT de intrusión
	Estación Manual h=1,20m		Teclado de Alarma	Tubería EMT detección de incendio
	Sirena Estrobo h=2,30m		Sirena de Alarma h=2,30m	
	Telefono Emergencia h=1,20m	LC	Lectora de tarjetas h=1,20m	
	Modulo de Control	SAL	Botón de salida h=1,20m	
M	Modulo de Monitoreo		Electroimán	
M	Modulo de Señal	PANEL AC	Panel de Acceso h=1,60m	
	Anunciador Remoto h=1,50m	PANEL INT	Panel de Intrusión h=1,60m	
PANEL INC	Panel de Incendio h=1,60m			

NOTA: PARA CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tuberia a utilizar es EMT descolgada en techo.
- Toda la tuberia de seguridad electrónica sera de 3/4" EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas las salidas de las sirenas estrobo seran en caja 10x10cm D.F mas suplemento
- Todas las salidas de los detectores de humo deberan ser en cajas 2400 mas suplemento.
- Todas las Salidas de los detectores de apertura deberán ser en cajas 5800.

SYC002

5617

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO SEGURIDAD ELECTRÓNICA

PLANTA PISO 1, 2 Y 3 SEGURIDAD

Escala:1 : 100

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Seg_Est_Zipa.DWG

FECHA: "09" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

"09" de "Abril" del "2021"

PLANO: SYC002

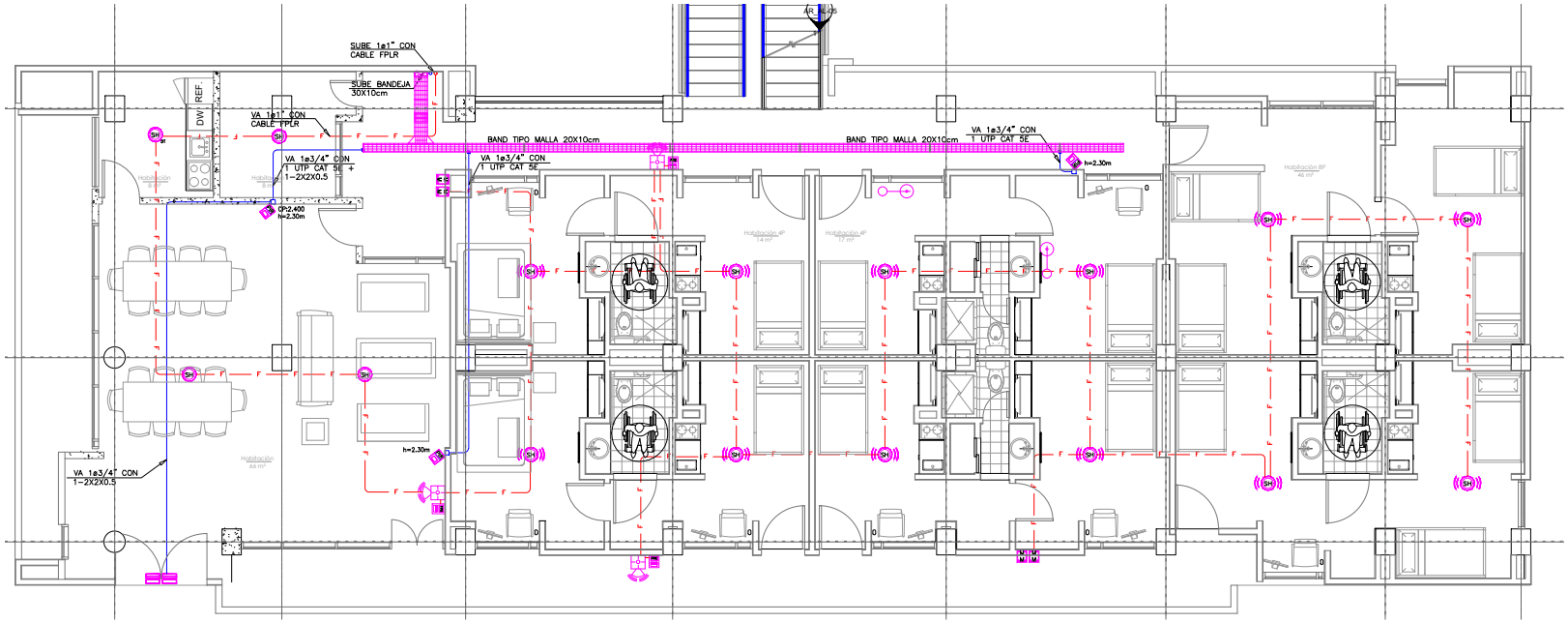
PLANO No.:02

DE:04

EDIF. ALOJAMIENTOS - PISO 1

ESC 1.50

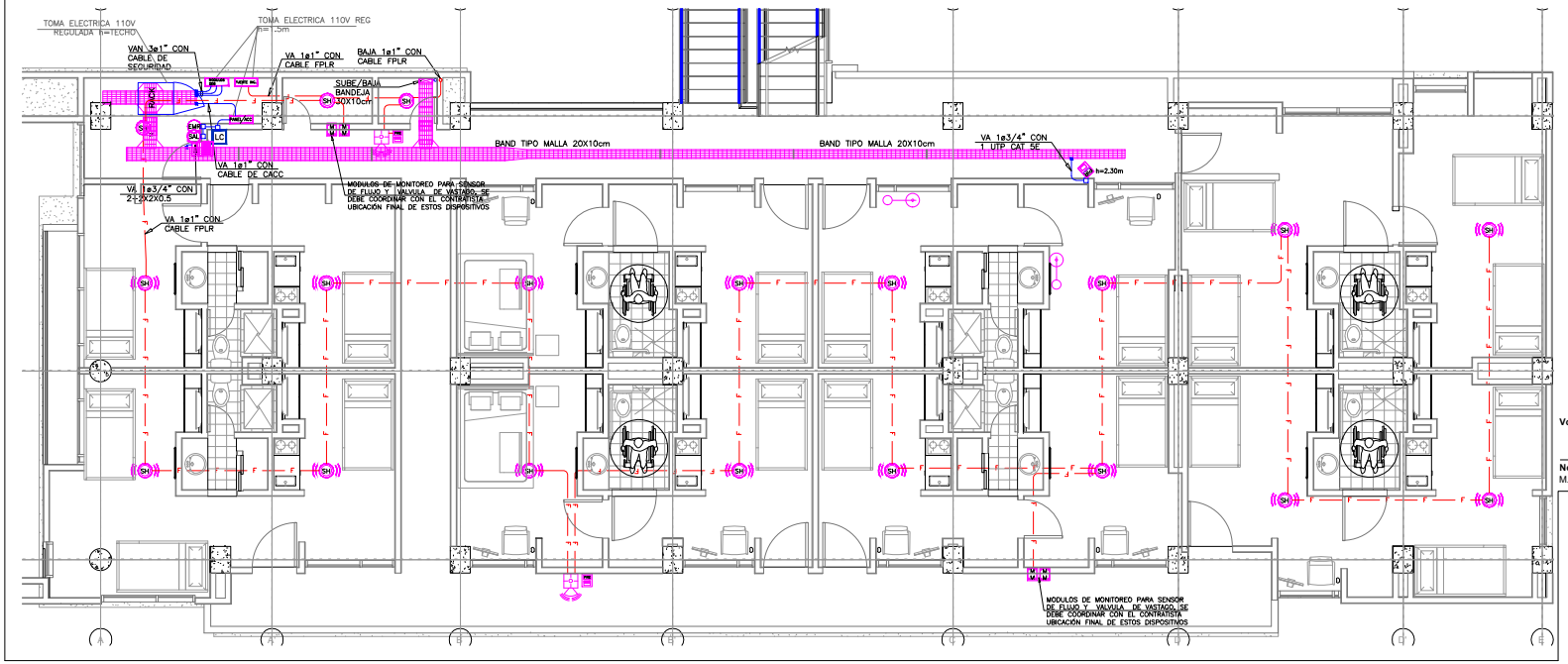
SEGURIDAD ELECTRÓNICA



EDIF. ALOJAMIENTOS - PISO 2

ESC 1.50

SEGURIDAD ELECTRÓNICA



CONVENCIONES

INTRUSION / CACC

- EMB — Botón de pánico
- PIR — Sensor de Presencia h=2.10m
- Detector de Apertura
- Teclado de Alarma
- Sirena de Alarma h=2.30m
- LC — Lectora de tarjetas h=1.20m
- SAL — Botón de salida h=1.20m
- Electroimán
- PANEL AC — Panel de Acceso h=1.60m
- PANEL ALC — Panel de Intrusión h=1.60m

INCENDIO

- SH — Sensor de Humo Doble Tecnología
- SH — Sensor de Humo
- T — Sensor de Temperatura
- M — Estación Manual h=1.20m
- Sirena Estrobo h=2.30m
- Telefono Emergencia h=1.20m
- M — Modulo de Control
- M — Modulo de Monitoreo
- M — Modulo de Señal
- Anunciador Remoto h=1.50m
- PANEL INC — Panel de Incendio h=1.60m

TIPOS DE TUBERIA

- Tubería EMT Descolgada por techo
- Tubería PVC por piso
- Tubería EMT de intrusión
- Tubería EMT detección de incendio

NOTA: PARA CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Vo.Bo _____ : Vo.Bo _____ :

Nombre: M.P.

Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tuberia a utilizar es EMT descolgada en techo.
- Toda la tuberia de seguridad electrónica sera de 3/4" EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas las salidas de las sirenas estrobo seran en caja 10x10cm D.F mas suplemento
- Todas las salidas de los detectores de humo deberan ser en cajas 2400 mas suplemento.
- Todas las Salidas de los detectores de apertura deberán ser en cajas 5800.

PLANO: SYC003 — PLANO No.:03 — DE:04

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO SEGURIDAD Y CONTROL

PLANTA PISO 1 Y 2 SEGURIDAD

Escala:1 : 50

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Seg_Est_Zipa.DWG

FECHA: "09" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gómez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

"09" de "Abril" del "2021"

PLANO: SYC003 — PLANO No.:03 — DE:04

TOPOLOGIA DETECCIÓN DE INCENDIO

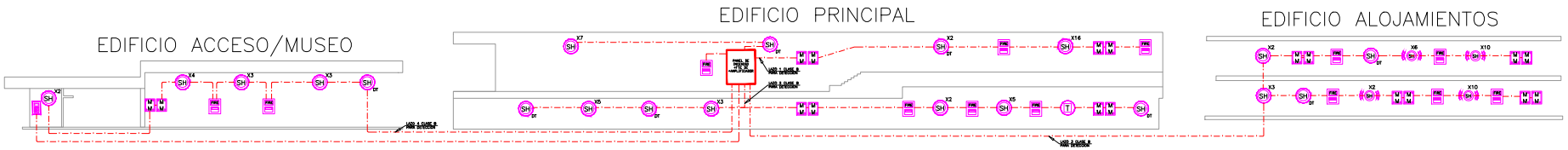
ESC — SIN

SEGURIDAD ELECTRÓNICA

EDIFICIO ACCESO/MUSEO

EDIFICIO PRINCIPAL

EDIFICIO ALOJAMIENTOS



TOPOLOGIA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO

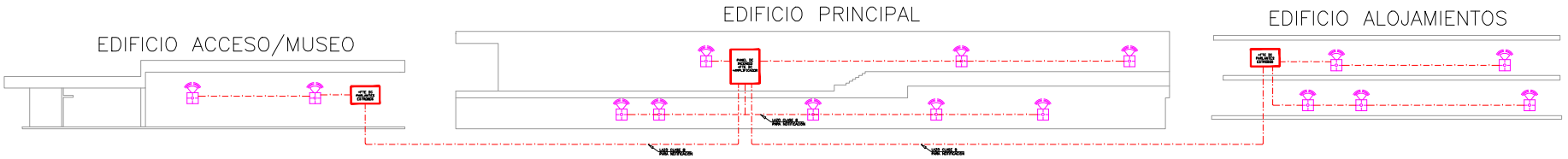
ESC — SIN

SEGURIDAD ELECTRÓNICA

EDIFICIO ACCESO/MUSEO

EDIFICIO PRINCIPAL

EDIFICIO ALOJAMIENTOS



TOPOLOGIA DE INTRUSIÓN

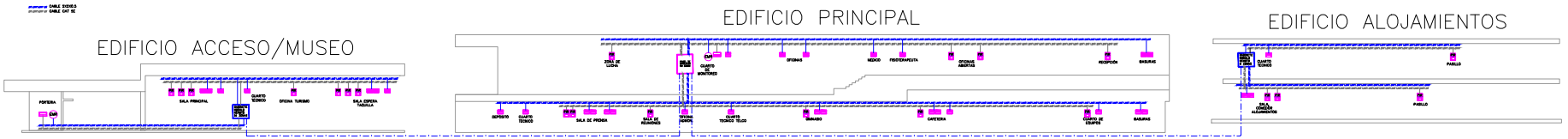
ESC — SIN

SEGURIDAD ELECTRÓNICA

EDIFICIO ACCESO/MUSEO

EDIFICIO PRINCIPAL

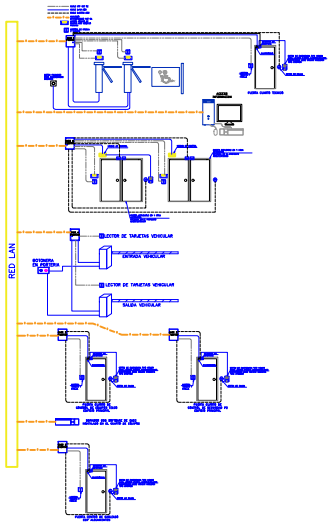
EDIFICIO ALOJAMIENTOS



TOPOLOGIA DE ACCESO

ESC — SIN

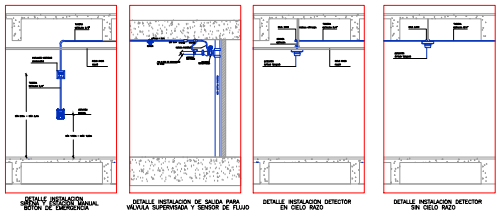
SEGURIDAD ELECTRÓNICA

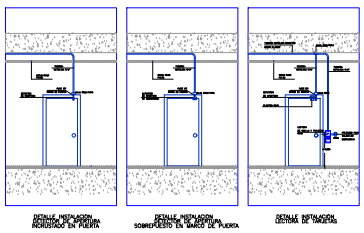


DETALLES

ESC — SIN

SEGURIDAD ELECTRÓNICA





Vo.Bo _____: Vo.Bo _____:

Nombre: M.P. Nombre: M.P.

CONVENCIONES:

- Toda la tuberia a utilizar es EMT descolgada en techo.
- Toda la tuberia de seguridad electrónica sera de 3/4" EMT excepto donde se indique lo contrario.
- Todas las salidas de las sirenas estrobo seran en caja 10x10cm D.F mas suplemento
- Todas las salidas de los detectores de humo deberan ser en cajas 2400 mas suplemento.
- Todas las Salidas de los detectores de apertura deberán ser en cajas 5800.

PLANO: SYC004 DE:04

ZIPAQUIRÁ

Instituto Municipal de Cultura, Recreación y Deporte de Zipaquirá

CONSULTOR / DISEÑADOR

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA

DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA - CONTRATO 315 2020.

CONTIENE:

PROYECTO SEGURIDAD Y CONTROL

DETALLES Y TOPOLOGIAS

Escala:SIN

ARCHIVO: 01_04_Plantas_Seg_Est_Zipa.DWG

FECHA: "09" de "Abril" del "2021"

Director General Contrato Interadministrativo:

Ing. Mauricio Alberto Tapias Camacho

M.P. 25202-54747CND

Coordinador Técnico:

Ing. Fidel Alonso Ovalles Camargo

M.P. 25202-31219CND

Coordinador Administrativo:

Ing. Diego Peñaranda Torres

M.P. 25202-121615CND

Especialista Seg Electrónica y Telco

Ing. Hernan Adolfo Jimenez

M.P.25202-12615CND

Dibujó :

TNLGO DAVID STEVEN HERNANDEZ.

Supervisor:

Ing. Rafael Antonio Rivera Gomez
Secretaria de Obras Públicas - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Inst. Municipal Cultura Recreación y Deporte Zipaquira :

Lic. Freddy Ernesto Espinosa Cáceres
Gerente General IMCRDZ - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Secretaría de Planeación:

Arq. Zulma Marcela Santos Santos
Secretaria de Planeación - Municipio de Zipaquirá
M.P.

Representante ó Propietario

Dr. Wilson Leonar García Fajardo
Alcande Municipal - Municipio de Zipaquirá
M.P.

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

"09" de "Abril" del "2021"

PLANO: SYC004 PLANO No.:04 DE:04