JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

NP066 - SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DOBLE FONDO DE 10X10 Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN RETIE.

La Unión Temporal Metropolitano Porvenir ha identificado la necesidad de tener para el proyecto el suministro de cajas metálicas doble fondo de 10x10 cm para conexiones eléctricas y servir también como caja de paso con el fin de tener instalaciones técnicas que cumplan con el reglamento retie, y que sean compatibles con tuberías EMT.

En este contexto y teniendo en cuenta el ajuste al diseño se hace necesario adicionar este material para facilitar la conexión eléctrica de algunos tipos de equipos como por ejemplo de aires acondicionados, luminarias, etc. Este procedimiento garantiza conexiones de infraestructura que garantizan la seguridad de la instalación y el cumplimento de la norma NTC 2050 y el reglamento técnico de instalaciones eléctricas (Retie).

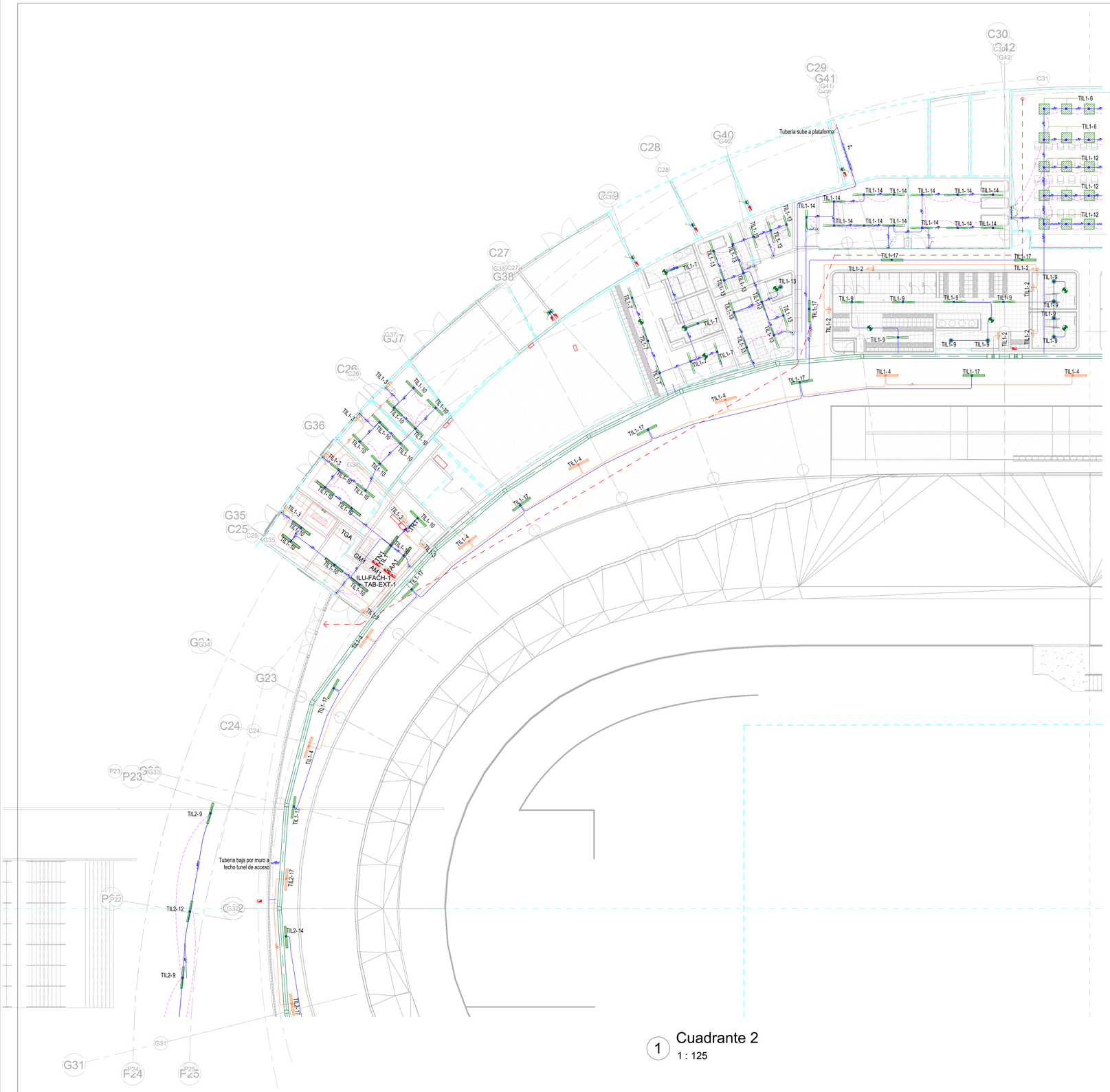
El ítem presentado está compuesto por el suministro e instalación de la coraza metálica flexible de diámetro ¾" y sus respectivas terminales, además de la configuración y puesta en marcha que garantizan el correcto funcionamiento del respectivo equipo que se haya instalado. Estos elementos no se evidencian en los planos, sin embargo, en todo punto de conexión donde haya gran cantidad de circuitos es esencial el uso de estas cajas. Como información se aclara que aunque no se ven estas cajas en los planos si se emplean en los planos identificados con los códigos AI01, AI02, y los planos desde el IL01 al IL12 en donde se especifican los diseños del sistema de aires acondicionados e iluminación y que se especifican en la siguiente tabla.

CODIGO	NOMBRE DE PLANO	FECHA ELABORACION	CHIP
AI01	Salidas eléctricas aires nivel acceso	24/06/2025	AAA0138ZKBS
AI02	Salidas eléctricas aires nivel plataforma	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL01	Iluminación túneles de acceso	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL02	Iluminación nivel de acceso 01	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL03	Iluminación nivel de acceso 02	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL04	Iluminación nivel de acceso 03	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL05	Iluminación nivel de acceso 04	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL06	Iluminación plataforma 1 y 2	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL07	Iluminación plataforma 3 y 4	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL08	Iluminación, tomas, aires zona VIP	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL09	Iluminación pista 1 y 2	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL10	Iluminación pista 3 y 4	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL11	Iluminación cubierta mantenimiento	24/06/2025	AAA0138ZKBS
IL12	Iluminación exterior	24/06/2025	AAA0138ZKBS

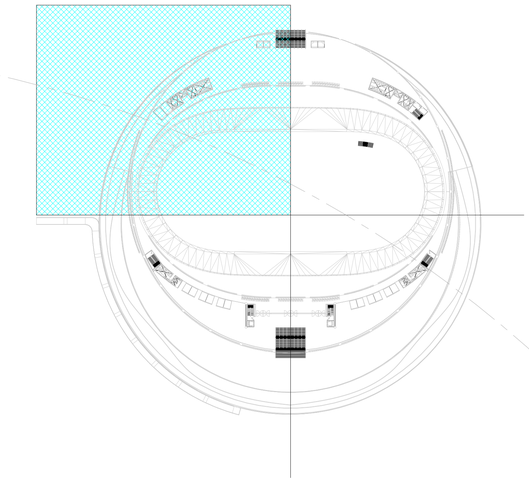
De este modo, se solicita de manera atenta la inclusión del NP-66 “**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DOBLE FONDO DE 10X10 Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN RETIE.**”. Por lo anterior, resulta indispensable formalizar su adaptación mediante la incorporación del ítem propuesto fundamental para garantizar el cumplimiento normativo que exige.

Caja 10x10 Doble Fondo Galvanizada Retie





1 Cuadrante 2
1 : 125



Localización
1 : 10000

Tablero TIL1

Ubicación: PLANTA SUBESTACIÓN 503 **Numero de circuitos** 18
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tuberia 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						12 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	73.68	Iluminación emergencia baños	2
3	Iluminación emergencia cuartos...	19.97	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			14 VA	350 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	72.14	iluminación pasillo(Balasto)	4
5	Iluminación emergencia tuneles	49.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					16 VA	300 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	91.58	iluminación auditorio	6
7	Iluminación baños jurados	46.84	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	280 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	46.73	Iluminación tunel acceso	8
9	iluminación baños	73.16	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			344 VA	950 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	19.73	Iluminación cuartos técnicos	10
11	iluminación baños plataforma	43.97	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					400 VA	450 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	86.19	iluminación auditorio	12
13	Iluminación enfermeria	57.45	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	504 VA	520 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	74.13	Iluminación gimnasio, masajes	14
15															16
17	iluminación pasillo	71.92	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					500 VA						18
				Carga total:	1716 VA		1658 VA		1666 VA						
				Total de amperios:	14 A		14 A		14 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	5040 VA	100.00%	5040 VA	**Carga total conectada:** 5040 VA
				Total de demanda estimada: 5040 VA
				Total conectada: 14 A
				Total de demanda estimada: 14 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 15425-190476

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54263-107515 NTS

Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. C1205-1950

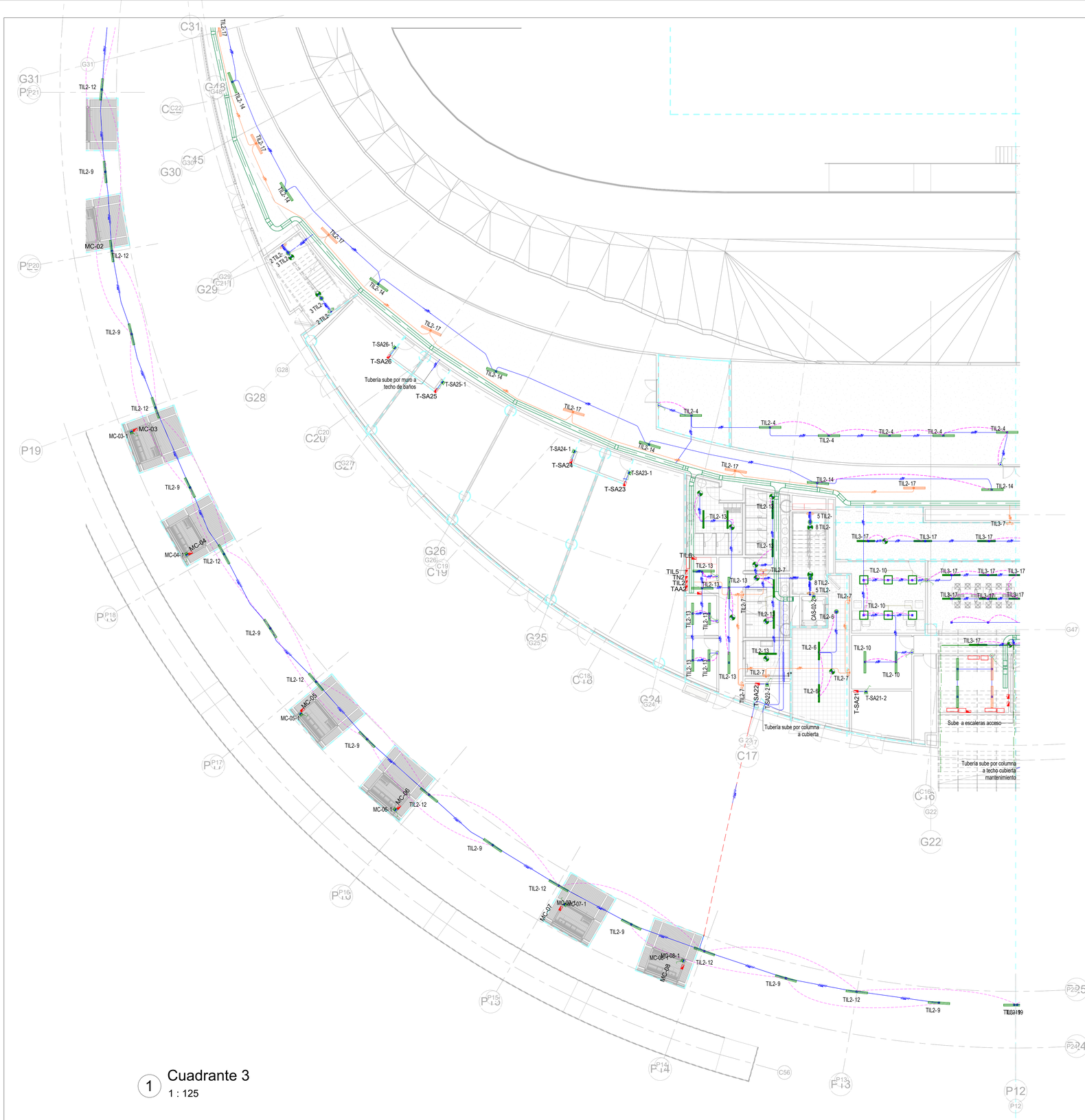
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-229799 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORIA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-18971 CND

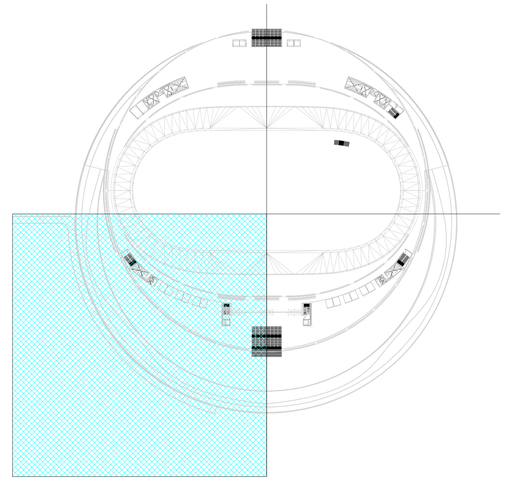
MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: Iluminación nivel de acceso 2
ESCALA: INDICADA
PLANCHA Nº. IL03
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
VERSIÓN: 3
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CHIP: AAA0138ZKBS



1 Cuadrante 3
1 : 125



Localización
1 : 10000

Tablero TIL2

Ubicación:
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tuberia 1ø1 1/4" EMT
Numero de circuitos 18

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						8 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	61.28	Iluminación escaleras emergencia	2
3	Iluminación escaleras	59.90	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			96 VA	300 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	40.29	Iluminación bodega	4
5	Iluminación emergencia escalera...	27.12	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	104 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	26.97	Iluminación ingreso prensa	6
7	Iluminación emergencia	24.19	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	14 VA	120 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	24.92	Iluminación emergencia escalera...	8
9	Iluminació exterior	100.82	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			550 VA	340 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	22.87	Iluminación reuniones-Disponible	10
11	Iluminación baños plataforma	50.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					224 VA	500 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	95.35	Iluminación exterior	12
13	Iluminación técnicos	16.67	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	680 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	81.99	Iluminación pasillo	14
15															16
17	Iluminación pasillo	85.99	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					400 VA						18
				Carga total:	1222 VA		1286 VA		1240 VA						
				Total de amperios:	10 A		11 A		10 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	3748 VA	100.00%	3748 VA	**Carga total conectada:** 3748 VA
				Total de demanda estimada: 3748 VA
				Total conectada: 10 A
				Total de demanda estimada: 10 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 15202-182577

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 11-409-195020 NTS

Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. 11200-19765

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25302-189751 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25302-189751 CND

MODIFICACIONES:

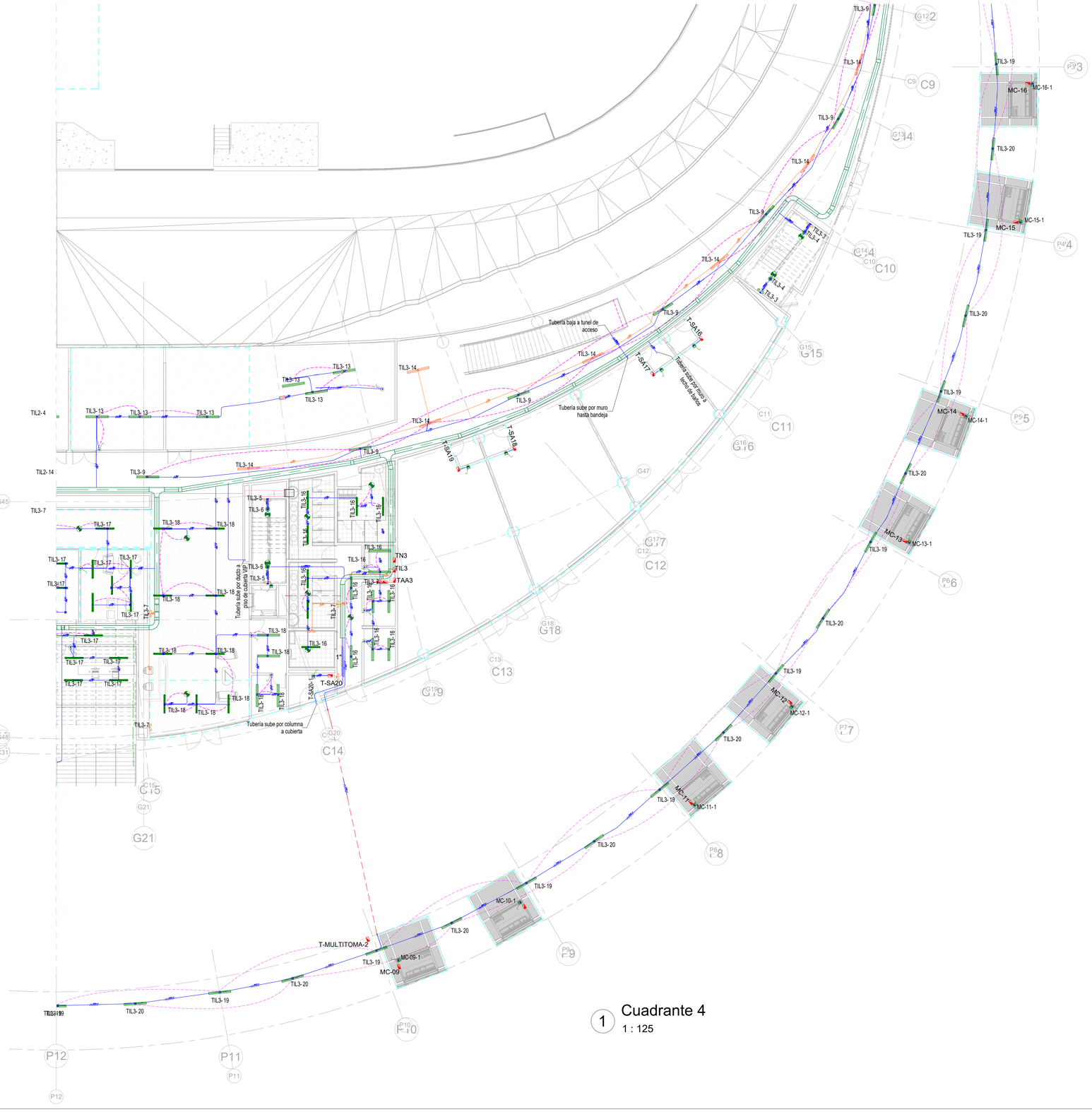
No	Fecha	Descripción de revisión
1	16/05/25	Entrega cuadrante 3 y 4
2	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
3	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
4	24/06/25	entrega actualizada

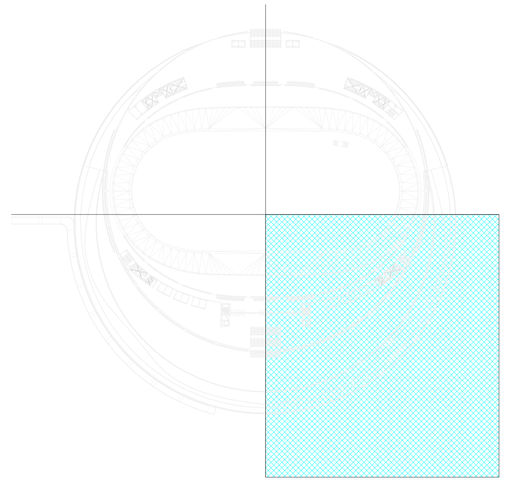
CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RECORD
Iluminación nivel de acceso 3

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 4
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. IL04
CHIP: AAA0138ZKBS





Tablero TIL3

Ubicación: CT ELECTRICO 356 **Numero de circuitos** 24
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						4 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	40.65	Iluminación emergencia tunel	2
3	Iluminación emergencia escaleras	61.07	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			8 VA	96 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	59.69	Iluminación escaleras	4
5	Iluminación emergencia escalera...	26.84	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	120 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	24.65	Iluminación escaleras VIP	6
7	Iluminación emergencia	34.16	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	14 VA	174 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	45.52	Iluminación tunel de acceso	8
9	Iluminación con emergencia...	86.09	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			400 VA	1280 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	52.34	Iluminación plataforma	10
11	Iluminación baños	50.65	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					224 VA	360 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	43.88	Tomas e iluminación tuneles de...	12
13	Iluminación cuartos mto	37.80	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	300 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	86.64	Iluminación con emergencia...	14
15								680 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	17.09	Iluminación Nivel accesos-Baños,..	16
17	Iluminación Oficinas Admon	40.64	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					1040 VA	560 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	29.87	Ilumunación Ingreso zona VIP	18
19	Iluminación exterior	106.52	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	600 VA	600 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	110.18	Iluminación exterior	20
21															22
23															24
				Carga total:	2092 VA		2464 VA		2316 VA						
				Total de amperios:	17 A		21 A		20 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	6512 VA	100.00%	6512 VA	**Carga total conectada:** 6872 VA
Toma de corriente	360 VA	100.00%	360 VA	**Total de demanda estimada:** 6872 VA
				Total conectada: 19 A
				Total de demanda estimada: 19 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. CN255-50525

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54250-125132 NTS

Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL050-1950

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORÍA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-226745 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-189471 CND

MODIFICACIONES:

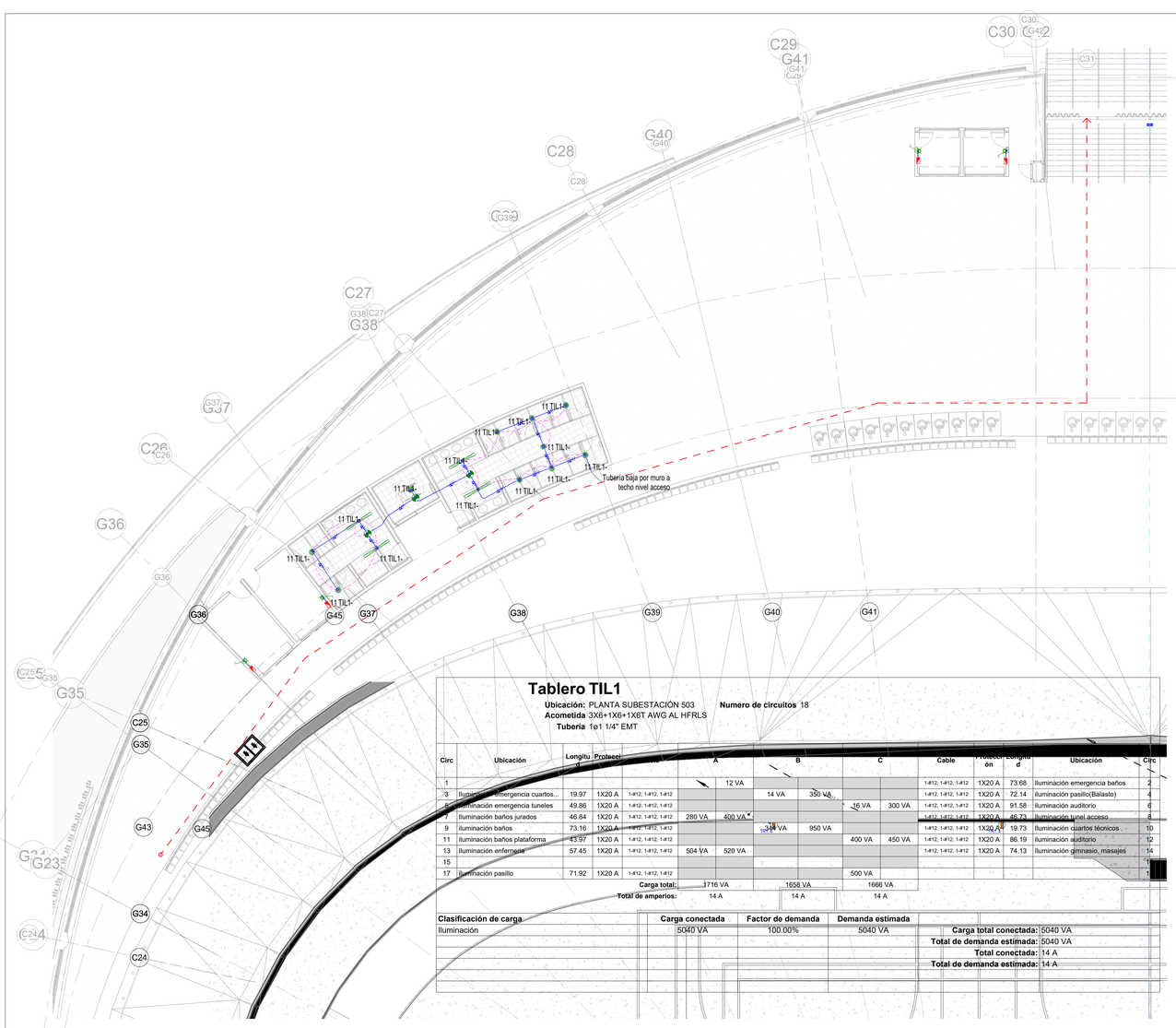
No	Fecha	Descripción de revisión
1	16/05/25	Entrega cuadrante 3 y 4
2	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
3	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
4	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RÉCORD
Iluminación nivel de acceso 4

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 4
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. IL05
CHIP: AAA0138ZKBS

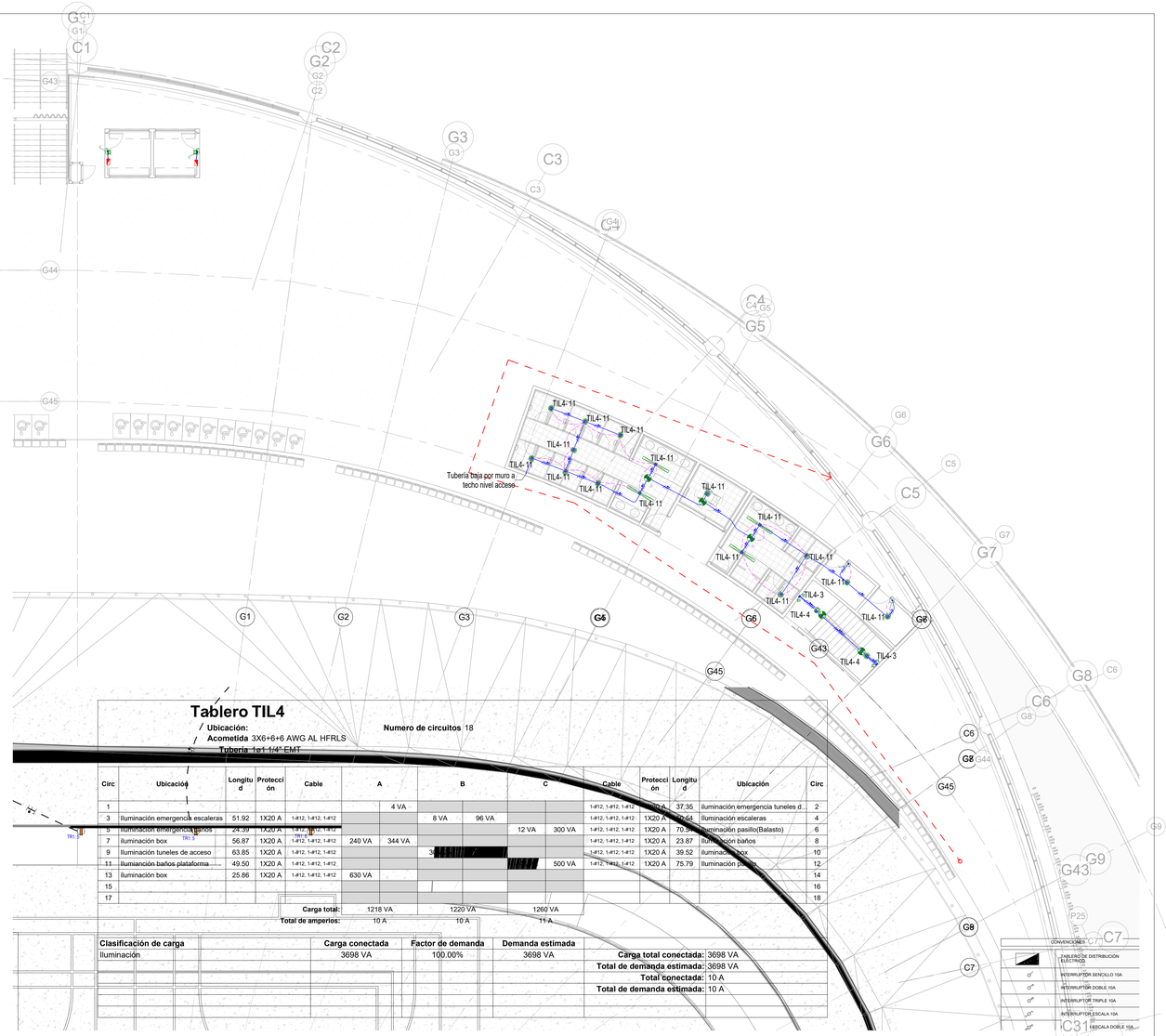


Tablero TIL1

Ubicación: PLANTA SUBESTACIÓN 503 **Numero de circuitos** 18
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						12 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	73.68	Iluminación emergencia baños	2
3	Iluminación emergencia cuartos...	19.97	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			14 VA	350 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	72.14	Iluminación pasillo(Balasto)	4
5	Iluminación emergencia tuneles	49.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					16 VA	300 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	91.58	Iluminación auditorio	6
7	Iluminación baños jurados	46.84	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	280 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	49.73	Iluminación tunel acceso	8
9	Iluminación baños	73.16	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			314 VA	950 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	19.73	Iluminación cuartos técnicos	10
11	Iluminación baños plataforma	45.97	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					400 VA	450 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	86.19	Iluminación auditorio	12
13	Iluminación enfermeria	57.45	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	504 VA	520 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	74.13	Iluminación gimnasio, masajes	14
15															15
17	Iluminación pasillo	71.92	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					500 VA						17
				Carga total:	1716 VA		1658 VA		1666 VA						
				Total de amperios:	14 A		14 A		14 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	5040 VA	100.00%	5040 VA	**Carga total conectada:** 5040 VA
				Total de demanda estimada: 5040 VA
				Total conectada: 14 A
				Total de demanda estimada: 14 A



Tablero TIL4

Ubicación:
Acometida 3X6+6+6 AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT
Numero de circuitos 18

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						4 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	37.35	iluminación emergencia tuneles d...	2
3	Iluminación emergencia escaleras	51.92	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			8 VA	96 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	49.54	Iluminación escaleras	4
5	Iluminación emergencia baños	24.39	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	300 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	70.98	Iluminación pasillo(Balasto)	6
7	iluminación box	56.87	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	240 VA	344 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	23.87	Iluminación baños	8
9	Iluminación tuneles de acceso	63.85	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			314 VA	950 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	39.52	iluminación box	10
11	Iluminación baños plataforma	49.50	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12						500 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	75.79	Iluminación pasillo	12
13	iluminación box	25.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	630 VA										14
15															16
17															18
				Carga total:	1218 VA		1220 VA		1260 VA						
				Total de amperios:	10 A		10 A		11 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	3698 VA	100.00%	3698 VA	**Carga total conectada:** 3698 VA
				Total de demanda estimada: 3698 VA
				Total conectada: 10 A
				Total de demanda estimada: 10 A

1 Cuadrante 2

1 : 125

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

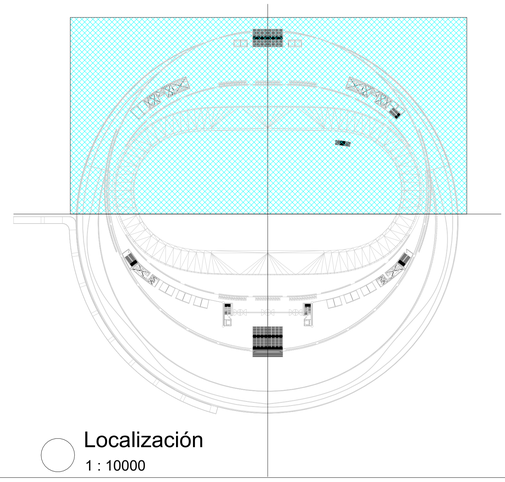
10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

2 Cuadrante 1

1 : 125



Localización

1 : 10000

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. CN355-50525

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 14200-125132 NTS

Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL200-1958

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORÍA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-226749 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-189471 CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RÉCORD
Iluminación plataforma 1 y 2

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 3
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. IL06
CHIP: AAA0138ZKBS

Tablero TIL2

Ubicación:
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT
Numero de circuitos 18

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						8 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	61.28	Iluminación escaleras emergencia	2
3	Iluminación escaleras	59.90	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			96 VA	300 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	40.29	Iluminación bodega	4
5	Iluminación emergencia e	27.12	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	104 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	26.97	Iluminación ingreso prensa	6
7	Iluminación emergencia	24.19	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	14 VA	120 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	24.92	Iluminación emergencia escalera...	8
	Iluminació exterior	100.82	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			550 VA	340 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	22.87	Iluminación reuniones-Disponible	10
11	Iluminación baños plataforma	50.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					224 VA	500 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	95.35	Iluminación exterior	12
13	Iluminación cuartos técnicos	16.67	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	680 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	61.99	Iluminación pasillo	14
15															16
17	Iluminación pasillo	85.99	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					400 VA						18
				Carga total:	1222 VA		1286 VA		1240 VA						
				Total de amperios:	10 A		11 A		10 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	3748 VA	100.00%	3748 VA	**Carga total conectada:** 3748 VA
				Total de demanda estimada: 3748 VA
				Total conectada: 10 A
				Total de demanda estimada: 10 A

Tablero TIL3

Ubicación: CT ELECTRICO 356 **Numero de circuitos** 24
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						4 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	40.65	Iluminación emergencia tunel	2
3	Iluminación emergencia escaleras	61.07	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			8 VA	96 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	59.69	Iluminación escaleras	4
5	Iluminación emergencia escalera	26.84	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	120 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	26.65	Iluminación escalera UPF	6
7	Iluminación emergencia	34.16	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	14 VA	174 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	33.52	Iluminación bahía de acceso	8
9	Iluminación con emergencia...	86.09	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			400 VA	1280 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	85.24	Iluminación plataforma	10
11	Iluminación baños	50.65	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					224 VA	360 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	43.88	Tomas e iluminación tuneles de...	12
13	Iluminación cuartos mto	57.80	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	300 VA	400 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	86.64	Iluminación con emergencia...	14
15				1-#12, 1-#12, 1-#12						680 VA					16
17	Iluminación Oficinas Admon	40.64	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					1040 VA	560 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	17.09	Iluminación Nivel accesos-Bodega	18
19	Iluminación exterior	106.52	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	600 VA	600 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	29.87	Iluminación Ingreso peatonal	20
21													140.18	Iluminación [illegible]	22
23															24
				Carga total:	2092 VA		2464 VA		2316 VA						
				Total de amperios:	19 A		22 A		21 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	6512 VA	100.00%	6512 VA	**Carga total conectada:** 6872 VA
Toma de corriente	360 VA	100.00%	360 VA	**Total de demanda estimada:** 6872 VA
				Total conectada: 19 A
				Total de demanda estimada: 19 A

Tablero CAS-01

Ubicación:
Acometida 2X8+1X8+1X8T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1" EMT
Numero de circuitos 6

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Toma de corriente	13.13	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	540 VA	180 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	40.30	Iluminación	2
3															4
5															6
				Carga total:	720 VA		0 VA		0 VA						
				Total de amperios:	6 A		0 A		0 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	180 VA	100.00%	180 VA	**Carga total conectada:** 720 VA
Toma de corriente	540 VA	100.00%	540 VA	**Total de demanda estimada:** 720 VA
				Total conectada: 2 A
				Total de demanda estimada: 2 A

Tablero CAS-02

Ubicación:
Acometida 2X8+1X8+1X8T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1" EMT
Numero de circuitos 6

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Toma de corriente	12.35	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	540 VA	60 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	39.54	Iluminación	2
3															4
5															6
				Carga total:	600 VA		0 VA		0 VA						
				Total de amperios:	5 A		0 A		0 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	60 VA	100.00%	60 VA	**Carga total conectada:** 600 VA
Toma de corriente	540 VA	100.00%	540 VA	**Total de demanda estimada:** 600 VA
				Total conectada: 2 A
				Total de demanda estimada: 2 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

1 Cuadrante 3 y 4
1 : 125

Localización
1 : 10000

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 52420-126123 STD

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54282-125132 STD

Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. 11-245-13436

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-126121 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-126121 CND

MODIFICACIONES:

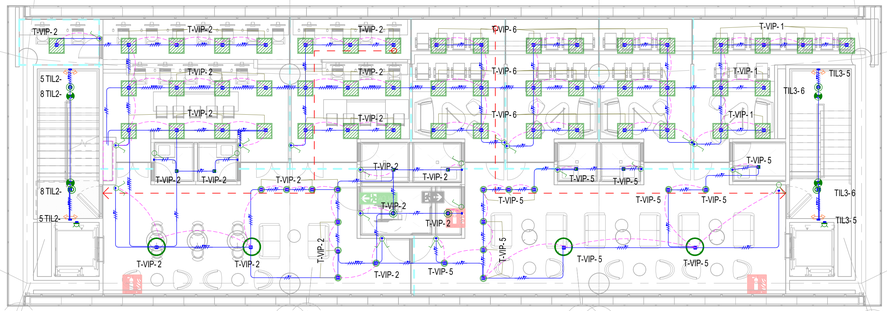
No	Fecha	Descripción de revisión
1	16/05/25	Entrega cuadrante 3 y 4
2	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
3	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
4	24/06/25	entrega actualizada
5	15/07/25	Actualización planos y entrega serie 3

CONTIENE: PLANO DE REDES Y PLANO RECORD
Iluminación plataforma 3 y 4

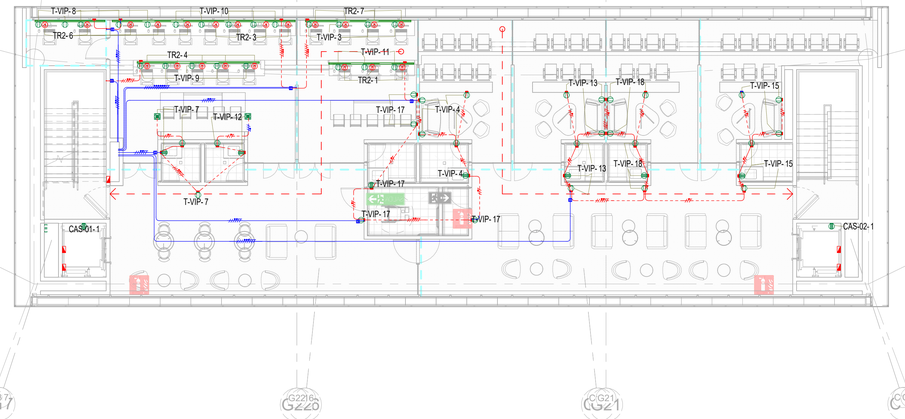
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 5
FECHA ELABORACIÓN: 15/07/25

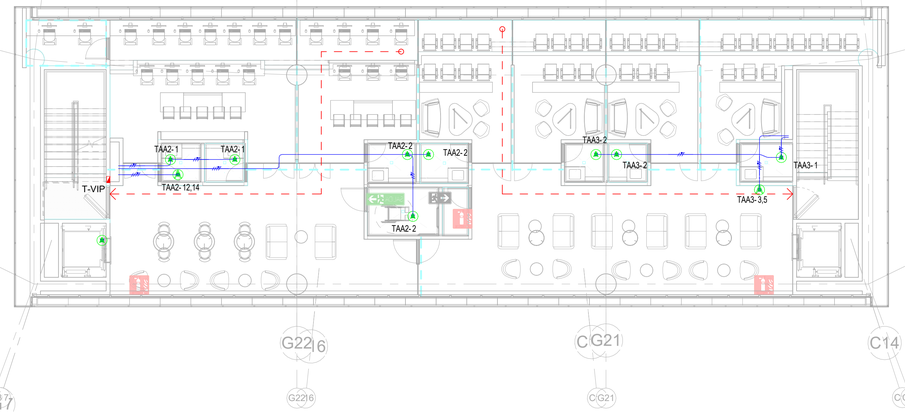
PLANCHA Nº. IL07
CHIP: AAA0138ZKBS



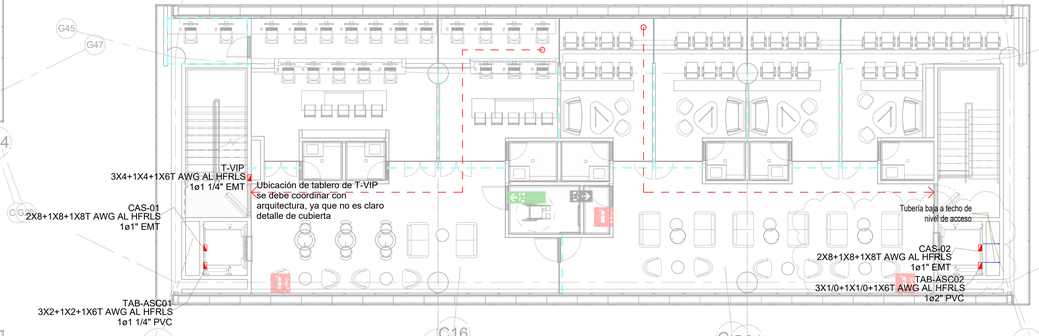
1 Iluminación
1 : 100



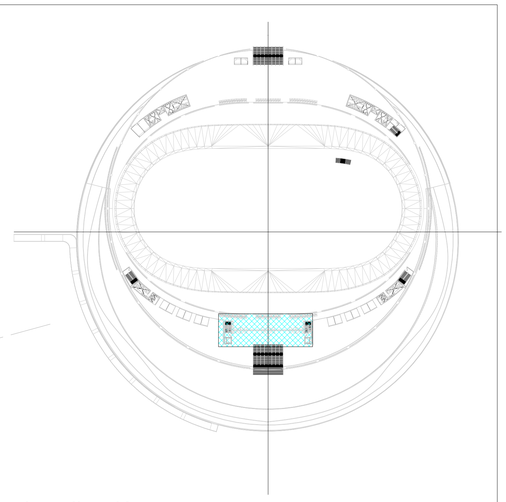
2 Tomas
1 : 100



3 Aires
1 : 100



4 Alimentadores
1 : 100



Localización
1 : 10000

Tablero T-VIP

Ubicación:
Acometida 3X4+1X4+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación zona VIP	35.36	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	240 VA	1048 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	17.74	Iluminación zona VIP	2
3	Tomas prensa	20.44	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			720 VA	900 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	20.40	Toma de corriente	4
5	Iluminación zona VIP	27.10	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					365 VA	540 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	28.38	Iluminación zona VIP	6
7	Tomas prensa baños y sala	7.61	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	1240 VA	900 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	12.17	Tomas prensa	8
9	Tomas prensa	12.98	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			900 VA	900 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	15.80	Tomas prensa	10
11	Tomas prensa	18.69	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					540 VA	1060 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	11.13	Tomas prensa baños y sala	12
13	Tomas zona VIP	25.49	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	1080 VA										14
15	Tomas zona VIP	32.35	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			1080 VA								16
17	Tomas prensa baños y sala	19.13	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					900 VA	1080 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	27.34	Tomas zona VIP	18
				Carga total:	4508 VA		4500 VA		4485 VA						
				Total de amperios:	38 A		38 A		37 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada		
Iluminación	2193 VA	100.00%	2193 VA	**Carga total conectada:**	13493 VA
Toma de corriente	11300 VA	94.25%	10650 VA	**Total de demanda estimada:**	12843 VA
				Total conectada:	37 A
				Total de demanda estimada:	36 A

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

CONVENCIONES
- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

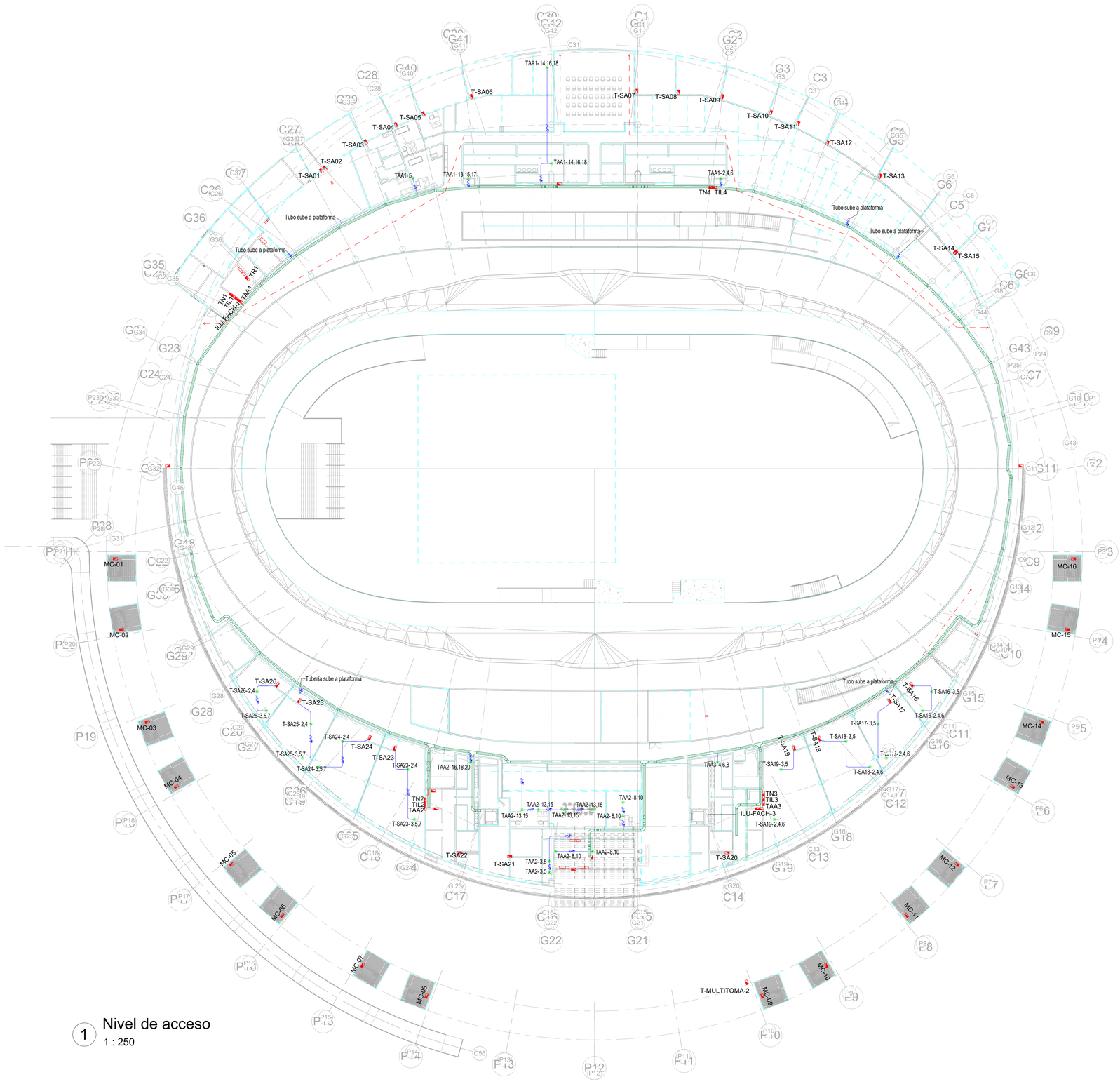
DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 076205-95574
Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL205-1950
Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54263-105CU NTS
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-229799 CND
Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-18971 CND

MODIFICACIONES:

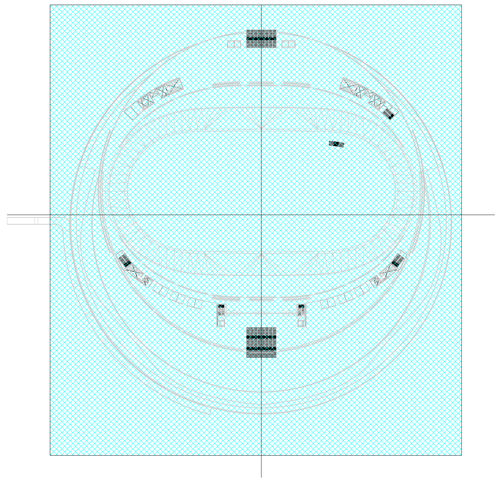
No	Fecha	Descripción de revisión
1	06-04-25	ELE-Diagrama unifilar no hay casillas, a ascensor debe llegar en tubería
2	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
3	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
4	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: (MODELO AS BUILT / PLANO RECORD) Iluminación,tomas,aires, alimentadores zona VIP
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 4
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25
PLANCHA Nº. IL08
CHIP: AAA0138ZKBS



1 Nivel de acceso
1 : 250



Localización
1 : 10000

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

Tablero TAA1

Ubicación: PLANTA SUBESTACIÓN 503 **Numero de circuitos** 18
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Aire acondicionado	22.49	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	270 VA	187 VA					3-#12, 1-#12, 1-#12	3X20 A	92.89	Aire acondicionado	2
3	Aire acondicionado	110.70	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			270 VA	187 VA			--	--	--	--	4
5	Aire acondicionado	50.37	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					270 VA	187 VA	--	--	--	--	6
7	Aire acondicionado	34.46	3X20 A	3-#12, 1-#12, 1-#12	187 VA	187 VA					3-#12, 1-#12, 1-#12	3X20 A	108.90	Aire acondicionado	8
9	--	--	--	--			187 VA	187 VA			--	--	--	--	10
11	--	--	--	--					187 VA	187 VA	--	--	--	--	12
13	Aire acondicionado	57.94	3X20 A	3-#12, 1-#12, 1-#12	187 VA	547 VA					3-#12, 1-#12, 1-#12	3X20 A	81.62	Aire acondicionado	14
15	--	--	--	--			187 VA	547 VA			--	--	--	--	16
17	--	--	--	--					187 VA	547 VA	--	--	--	--	18
				Carga total:	1563 VA		1563 VA		1563 VA						
				Total de amperios:	13 A		13 A		13 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada		
Aire acondicionado	4690 VA	100.00%	4690 VA	**Carga total conectada:**	4690 VA
				Total de demanda estimada:	4690 VA
				Total conectada:	13 A
				Total de demanda estimada:	13 A

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 25202-356125
Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL205-1958
Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54302-125170 NTS
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-229763 CND
Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-189711 CND

MODIFICACIONES:

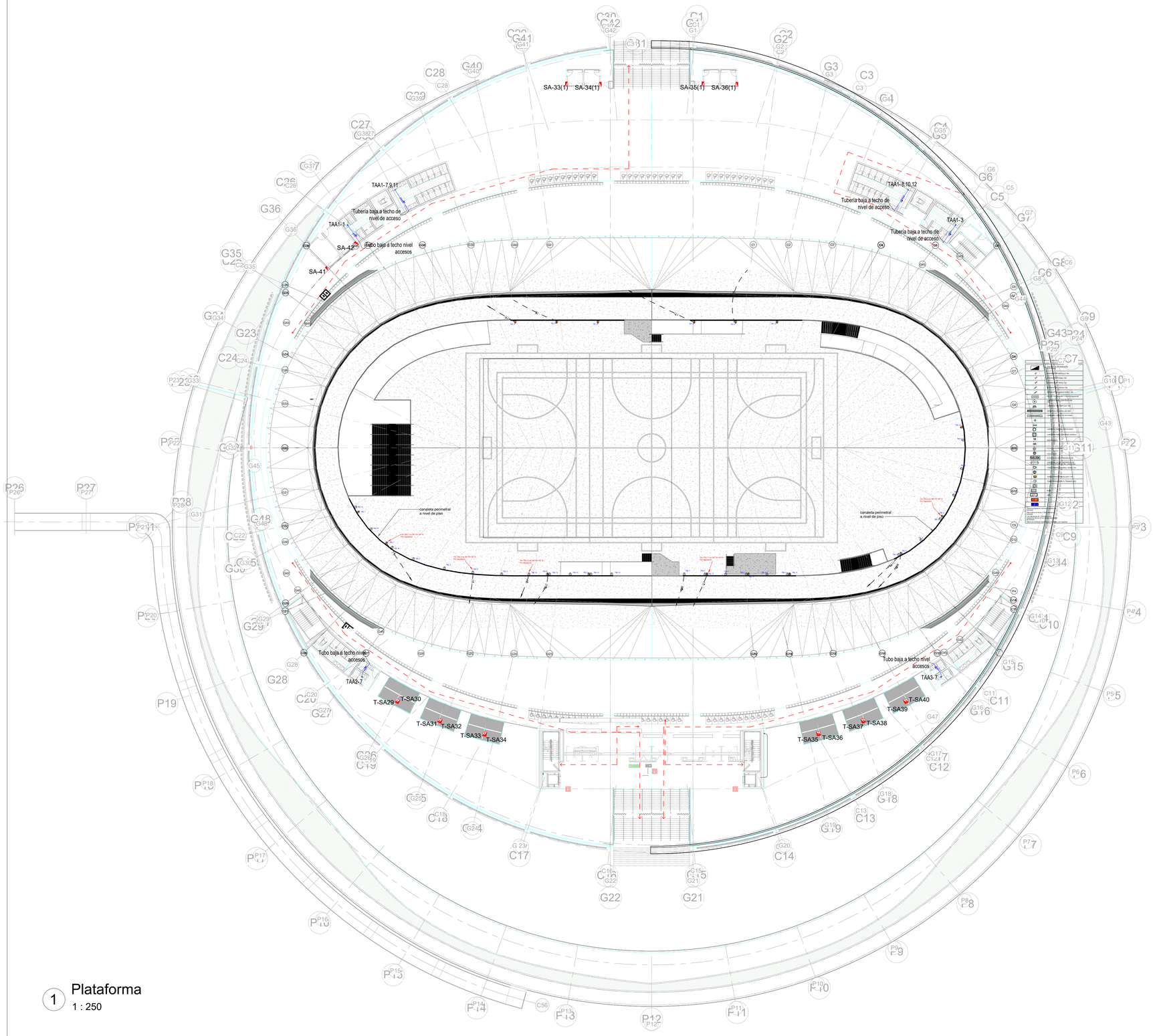
No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RECORD
Salidas eléctricas para aires Nivel de acceso

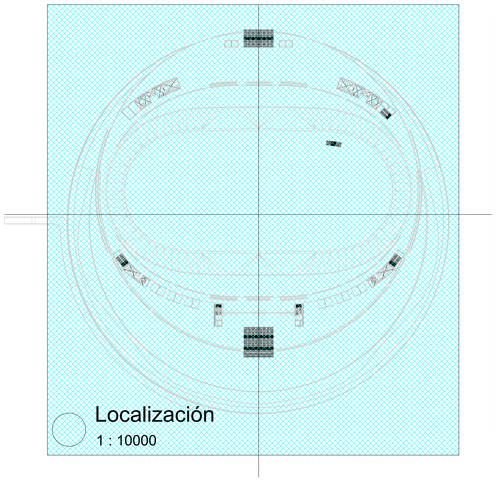
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 3
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. AI01
CHIP: AAA0138ZKBS



1 Plataforma
1 : 250



CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

Tablero TAA2

Ubicación:
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Numero de circuitos 30

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A	B	C	Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Aire acondicionado	29.19	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	40 VA	60 VA		1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	36.90	Aire acondicionado	2
3	Aire acondicionado	35.77	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			2095 VA					4
5	--	--	--	--			2095 VA					6
7	Aire acondicionado	40.55	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	270 VA	20 VA		2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	38.84	Aire acondicionado	8
9						20 VA		--	--	--	--	10
11							380 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	32.09	Aire acondicionado	12
13	Aire acondicionado	32.99	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	20 VA	380 VA		--	--	--	--	14
15	--	--	--	--		20 VA	187 VA	3-#12, 1-#12, 1-#12	3X20 A	21.47	Aire acondicionado	16
17							187 VA	--	--	--	--	18
19					187 VA			--	--	--	--	20
21												22
23												24
25												26
27												28
29												30
				Carga total:	977 VA	2322 VA	2662 VA					
				Total de amperios:	8 A	21 A	24 A					

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Aire acondicionado	5960 VA	100.00%	5960 VA	**Carga total conectada:** 5960 VA
				Total de demanda estimada: 5960 VA
				Total conectada: 17 A
				Total de demanda estimada: 17 A

Tablero TAA3

Ubicación: CT ELECTRICO 356
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Numero de circuitos 12

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A	B	C	Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Aire acondicionado	24.92	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	20 VA	40 VA		3-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	32.24	Aire acondicionado	2
3	Aire acondicionado	30.22	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12		400 VA	187 VA	3-#12, 1-#12, 1-#12	3X20 A	21.66	Aire acondicionado	4
5	--	--	--	--			400 VA	187 VA	--	--	--	6
7	Aire acondicionado	40.68	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	270 VA	187 VA		--	--	--	--	8
9												10
11												12
				Carga total:	517 VA	587 VA	587 VA					
				Total de amperios:	4 A	5 A	5 A					

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Aire acondicionado	1690 VA	100.00%	1690 VA	**Carga total conectada:** 1690 VA
				Total de demanda estimada: 1690 VA
				Total conectada: 5 A
				Total de demanda estimada: 5 A

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT.: 25202-356125

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT.: 54283-125135 NTS

Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT.: CL005-1958

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NOBIA BARRETO GARZÓN MAT.: 25202-229743 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT.: 25202-189711 CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada
4	15/07/25	Actualización planos y entrega serie 3

CONTIENE: (MODELO AS BUILT / PLANO RECORD) Salidas eléctricas para aires Plataforma

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR

LOCALIDAD: 8 - KENNEDY

DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)

ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

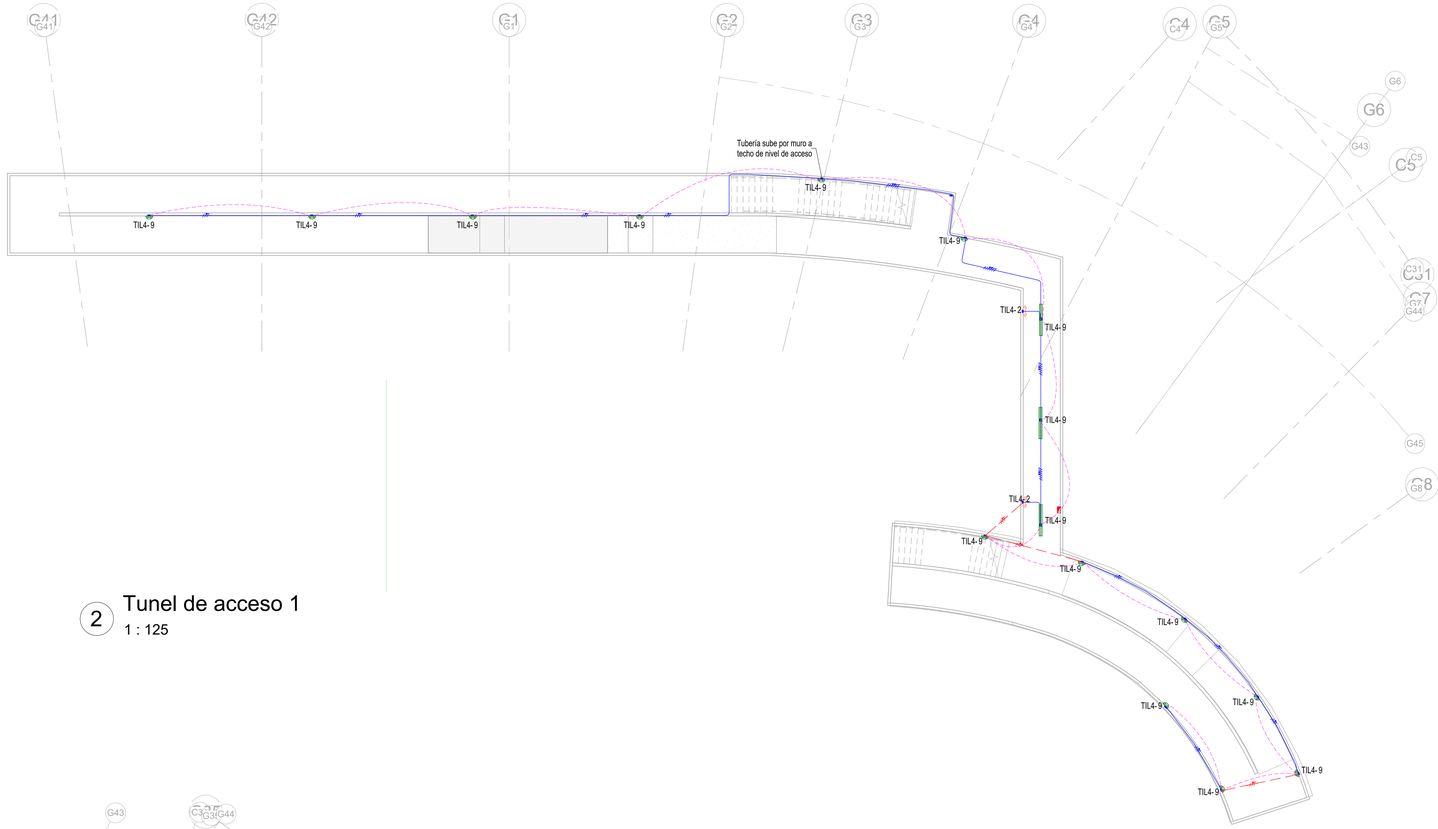
ESCALA: INDICADA

VERSIÓN: 4

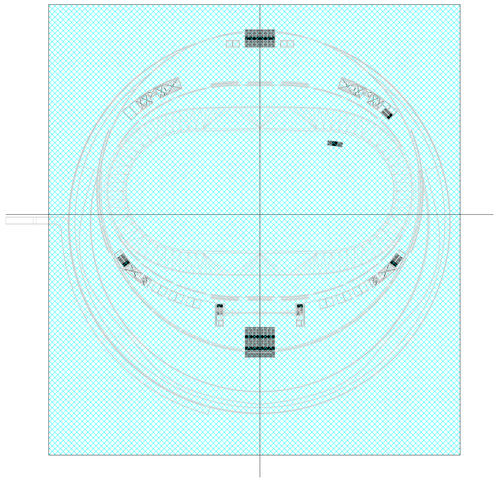
FECHA ELABORACIÓN: 15/07/25

PLANCHA Nº. AI02

CHIP: AAA0138ZKBS



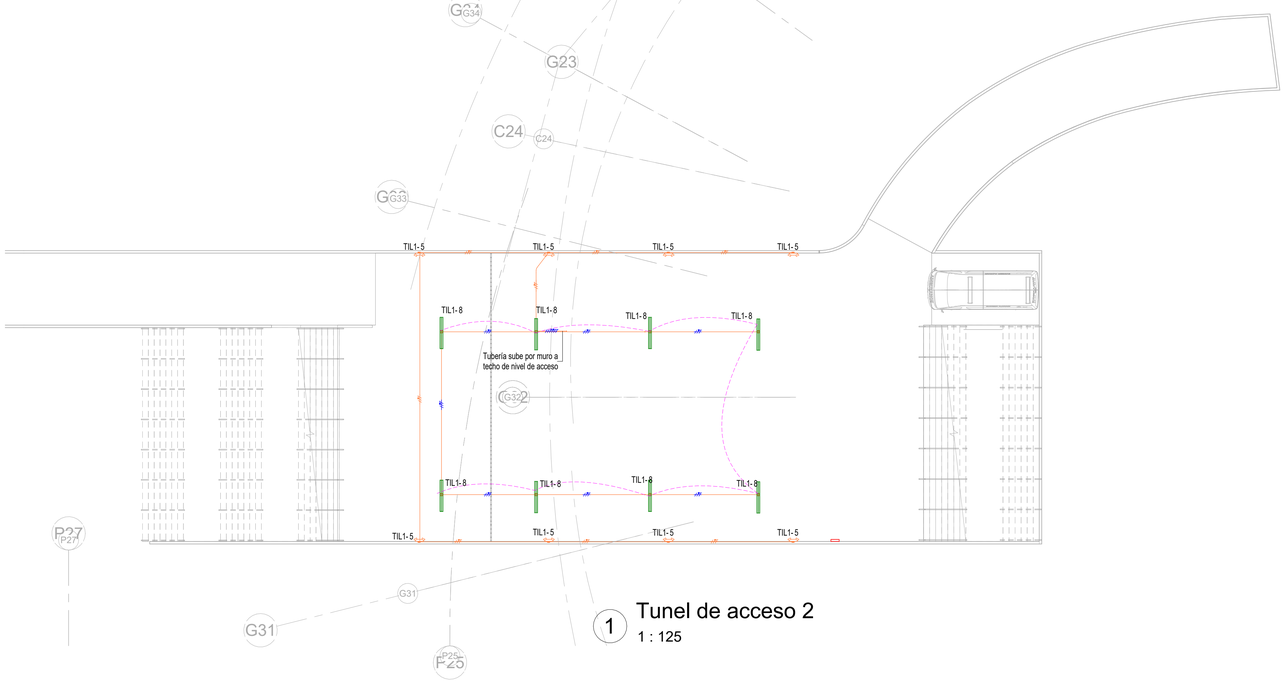
2 Tunel de acceso 1
1 : 125



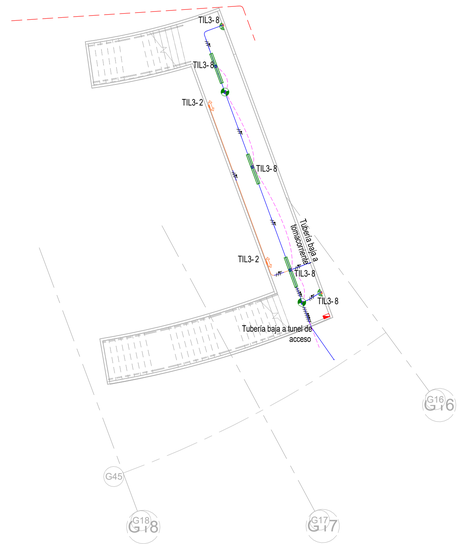
Localización
1 : 10000

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación



1 Tunel de acceso 2
1 : 125



3 Tunel de acceso 4
1 : 125

NOTAS.
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Valido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 15202-43751

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 25100-57475

Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. 11200-19765

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-109741 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-109711 CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO 4D BUILT / PLANO RECORD
Iluminación tuneles de acceso

ESCALA: INDICADA

PLANCHA Nº. IL01

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR

LOCALIDAD: 8 - KENNEDY

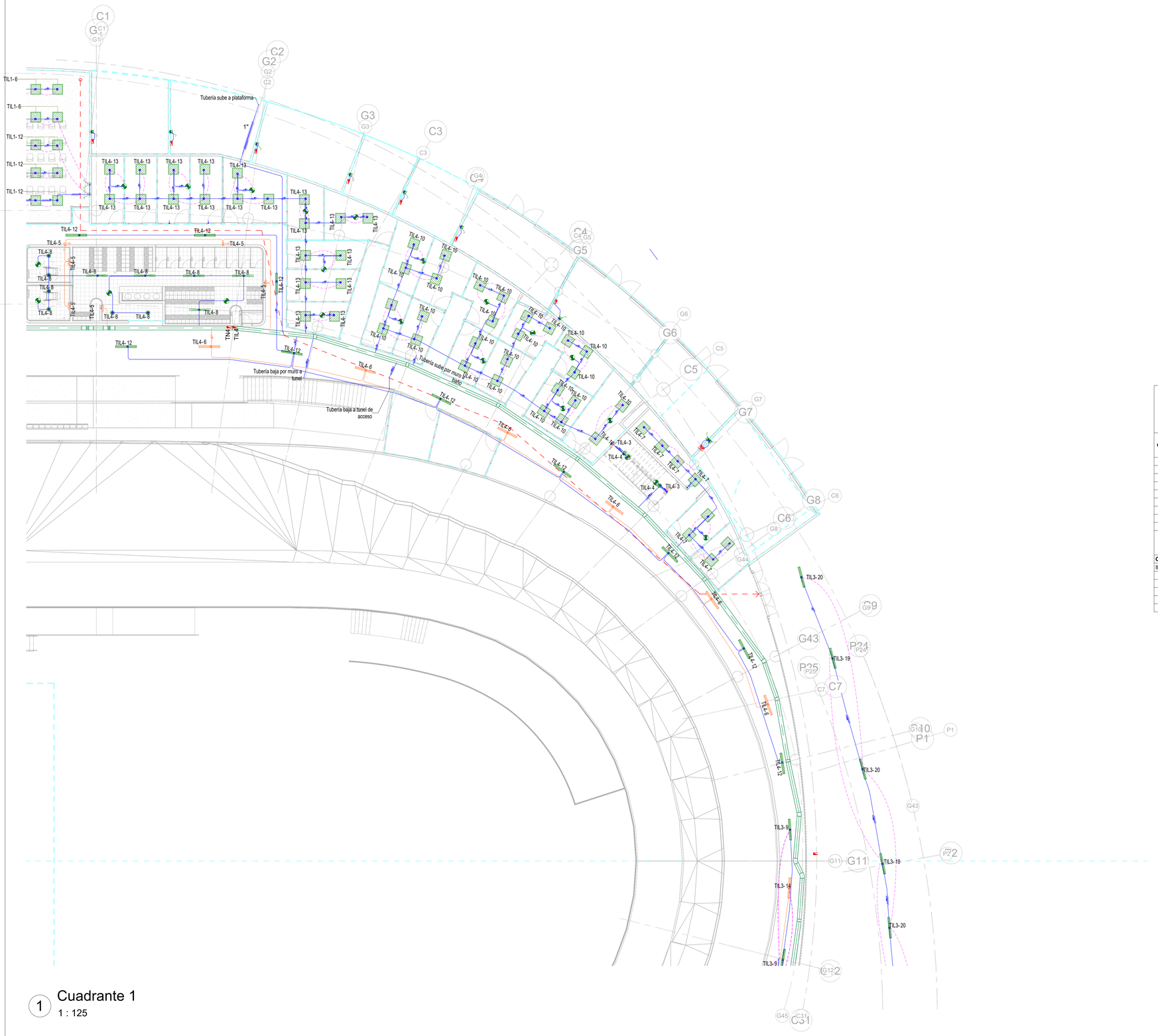
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)

ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

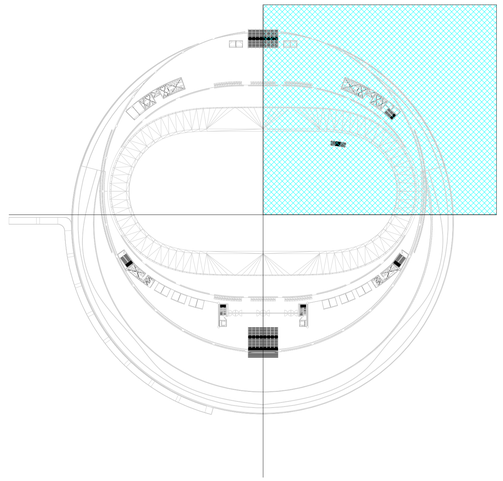
VERSIÓN: 3

FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

CHIP: AAA0138ZKBS



1 Cuadrante 1
1 : 125



Localización
1 : 10000

Tablero TIL4

Ubicación:
Acometida 3X6+6+6 AWG AL HFRLS
Tubería 1ø1 1/4" EMT

Numero de circuitos 18

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1						4 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	37.35	Iluminación emergencia tuneles d..	2
3	Iluminación emergencia escaleras	51.92	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			8 VA	96 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	50.54	Iluminación escaleras	4
5	Iluminación emergencia baños	24.39	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					12 VA	300 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	70.54	Iluminación pasillo(Balasto)	6
7	Iluminación box	56.87	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	240 VA	344 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	23.87	Iluminación baños	8
9	Iluminación tuneles de acceso	63.85	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12			306 VA	810 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	39.52	Iluminación box	10
11	Iluminación baños plataforma	49.50	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12					448 VA	500 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	75.79	Iluminación pasillo	12
13	Iluminación box	25.86	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	630 VA										14
15															16
17															18
				Carga total:	1218 VA		1220 VA		1260 VA						
				Total de amperios:	10 A		10 A		11 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	3698 VA	100.00%	3698 VA	**Carga total conectada:** 3698 VA
				Total de demanda estimada: 3698 VA
				Total conectada: 10 A
				Total de demanda estimada: 10 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 73220-139787

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 15400-125132 NTS

Vo. Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. 73.200-19760

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NORIA BARRETO GARZÓN MAT. 25242-199751 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25242-199751 CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
2	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
3	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RÉCORD
Iluminación nivel de acceso 1

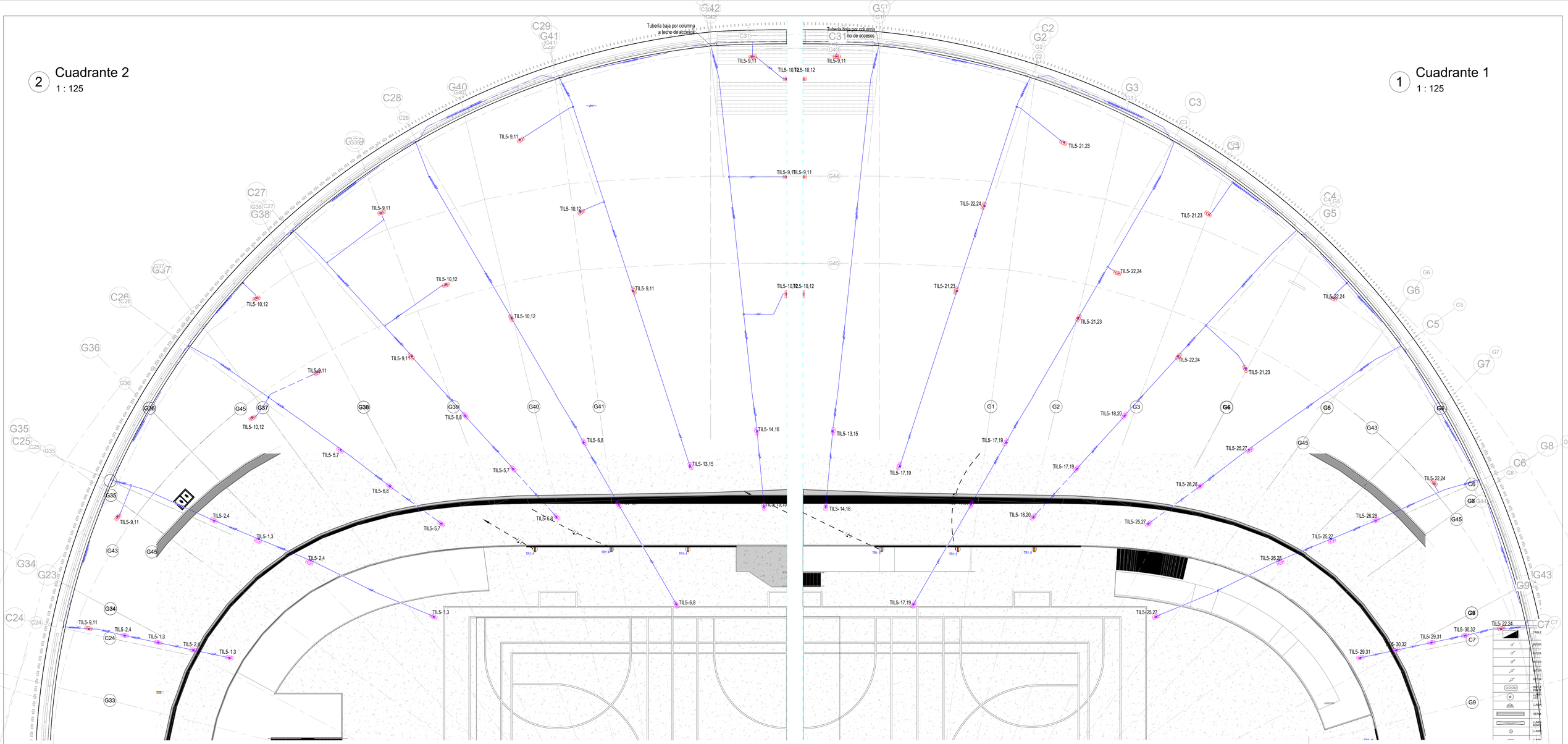
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 3
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. IL02
CHIP: AAA0138ZKBS

2 Cuadrante 2
1 : 125

1 Cuadrante 1
1 : 125



Tablero TIL5

Ubicación: CT ELECTRICO 355 **Numero de circuitos** 42
Acometida 3X4/0+1X4/0+1X4T AWG AL...
Tubería Cárcamo

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación pista 001 Batería	99.10	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	1280 VA	1280 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	104.16	Iluminación pista 001 Batería	2
3	--	--	--	--			1280 VA	1280 VA			--	--	--	--	4
5	Iluminación pista 001 Batería	99.76	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1280 VA	1600 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	95.88	Iluminación pista 001 Batería	6
7	--	--	--	--	1280 VA	1600 VA					--	--	--	--	8
9	Iluminación pista 001	144.78	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			1200 VA	840 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	140.35	Iluminación pista 001	10
11	--	--	--	--					1200 VA	840 VA	--	--	--	--	12
13	Iluminación pista 001 Batería	115.08	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	960 VA	640 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	110.30	Iluminación pista 001 Batería	14
15	--	--	--	--			960 VA	640 VA			--	--	--	--	16
17	Iluminación pista 002 Batería	131.29	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1280 VA	960 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	139.19	Iluminación pista 002 Batería	18
19	--	--	--	--	1280 VA	960 VA					--	--	--	--	20
21	Iluminación pista 002	161.60	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			600 VA	720 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	164.79	Iluminación pista 002	22
23	--	--	--	--					600 VA	720 VA	--	--	--	--	24
25	Iluminación pista 002	146.33	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	1280 VA	960 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	150.73	Iluminación pista 002	26
27	--	--	--	--			1280 VA	960 VA			--	--	--	--	28
29	Iluminación pista 002	145.51	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					640 VA	640 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	148.72	Iluminación pista 002	30
31	--	--	--	--	640 VA	640 VA					--	--	--	--	32
33	Iluminación pista 002	51.96	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			240 VA	400 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	143.57	Iluminación cubierta mto...	34
35	--	--	--	--					240 VA	850 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	139.57	Iluminación cubierta mto	36
37															38
39															40
41															42
				Carga total:	12800 VA		10400 VA		10850 VA						
				Total de amperios:	107 A		87 A		91 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada
Iluminación	34050 VA	100.00%	34050 VA

Carga total conectada:	34050 VA
Total de demanda estimada:	34050 VA
Total conectada:	95 A
Total de demanda estimada:	95 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3.excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

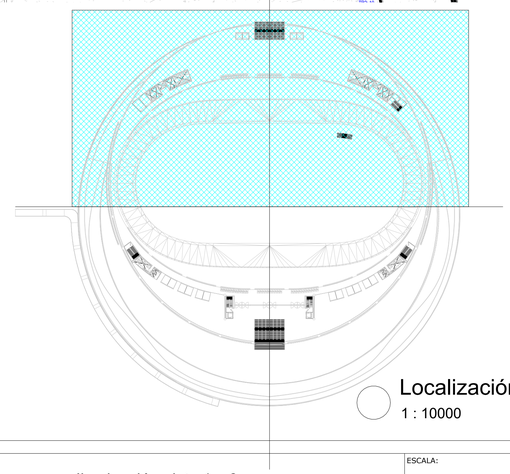
8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda



Localización
1 : 10000

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. CN155-50525

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 1426-125132 NTS

Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL055-3958

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 25202-226745 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 25202-189471 CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
2	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: Iluminación pista 1 y 2

ESCALA: INDICADA

PLANCHA Nº. IL09

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR

LOCALIDAD: 8 - KENNEDY

DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)

ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

VERSIÓN: 2

FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

CHIP: AAA0138ZKBS

1 Cuadrante 3
1 : 125

2 Cuadrante 4
1 : 125

canaleta perimetral
a nivel de piso

canaleta perimetral
a nivel de piso

Tubería baja por columna
a techo de accesos

Tubería baja por columna
a techo de accesos

Tablero TIL6

Ubicación: CT ELECTRICO 355 **Numero de circuitos** 42
Acometida 3X4/0+1X4/0+1X4T AWG AL...
Tubería Cárcamo

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación pista 004	126.38	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12	720 VA	840 VA					2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	140.30	Iluminación pista 004	2
3	--	--	--	--			720 VA	840 VA			--	--	--	--	4
5	Iluminación pista 004 Batería	63.73	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12					640 VA	960 VA	2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	78.34	Iluminación pista 004 Batería	6
7	--	--	--	--	640 VA	960 VA					--	--	--	--	8
9	Iluminación pista 004 Batería	80.85	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12			1280 VA	1600 VA			2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	108.06	Iluminación pista 004 Batería	10
11	--	--	--	--					1280 VA	1600 VA	--	--	--	--	12
13	Iluminación pista 004 Batería	106.24	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12	960 VA	1280 VA					2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	134.30	Iluminación pista 004 Batería	14
15	--	--	--	--			960 VA	1280 VA			--	--	--	--	16
17	Iluminación pista 004 Batería	138.10	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12					1600 VA	1280 VA	2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	60.92	Iluminación pista 003 Batería	18
19	--	--	--	--	1600 VA	1280 VA					--	--	--	--	20
21	Iluminación pista 003 Batería	53.63	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12			960 VA	480 VA			2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	70.00	Iluminación pista 003	22
23	--	--	--	--					960 VA	480 VA	--	--	--	--	24
25	Iluminación pista 003	33.43	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12	360 VA	1600 VA					2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	62.72	Iluminación pista 003 Batería	26
27	--	--	--	--			360 VA	1600 VA			--	--	--	--	28
29	Iluminación pista 003 Batería	60.90	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12					1600 VA	1600 VA	2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	92.76	Iluminación pista 003 Batería	30
31	--	--	--	--	1600 VA	1600 VA					--	--	--	--	32
33	Iluminación pista 003 Batería	88.96	2X20 A	2#12, 1#12, 1#12			1280 VA	240 VA			2#12, 1#12, 1#12	2X20 A	94.96	Iluminación pista 003	34
35	--	--	--	--					1280 VA	240 VA	--	--	--	--	36
37	Iluminación	144.45	1X20 A	1#12, 1#12, 1#12	400 VA	800 VA					1#12, 1#12, 1#12	1X20 A	140.45	Iluminación	38
39															40
41															42
				Carga total:	14640 VA		11600 VA		13520 VA						
				Total de amperios:	124 A		97 A		115 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	39760 VA	100.00%	39760 VA	**Carga total conectada:** 39760 VA
				Total de demanda estimada: 39760 VA
				Total conectada: 110 A
				Total de demanda estimada: 110 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación

Localización
1 : 10000

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO:
VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA:
ING. FREDY ZAPATA CUBIDES
MAT. 11200-19450 CND

Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP
ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ
MAT. 11200-21-1015

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. NUBIA BARRETO GARZÓN
MAT. 25202-189721 CND

Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA:
ING. EDGAR SOLORZANO MEDINA
MAT. 25202-189721 CND

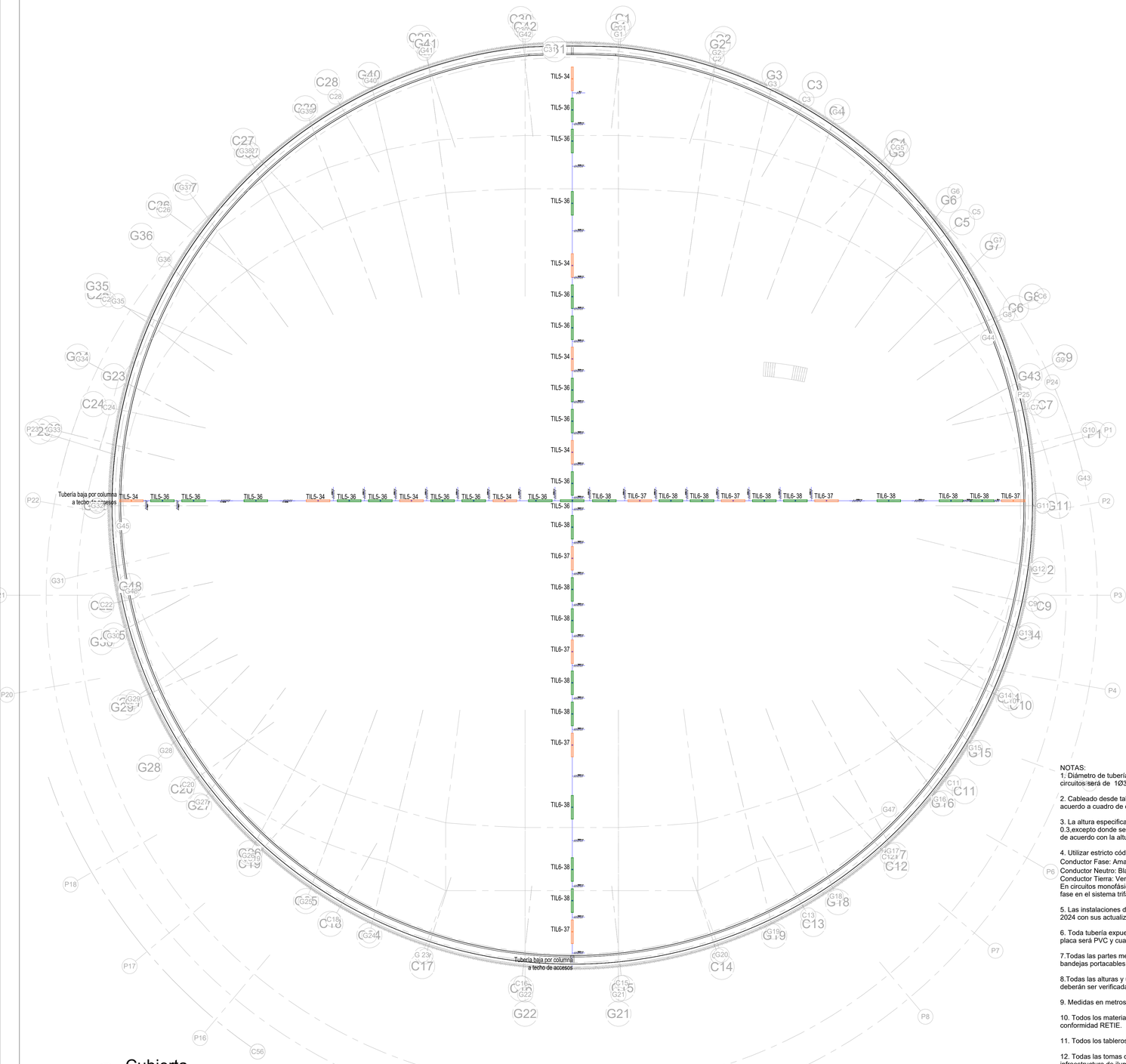
MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	16/05/25	Entrega cuadrante 3 y 4
2	19/05/25	Entrega 4 cuadrantes
3	07/06/25	Entrega redes exteriores, pista
4	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: MODELO AS BUILT / PLANO RECORD
Iluminación pista 3 y 4

NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 4
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25
PLANCHA Nº.: IL10
CHIP: AAA0138ZKBS



1 Cubierta
1 : 250

Tablero TIL5

Ubicación: CT ELECTRICO 355 **Numero de circuitos** 42
Acometida 3X4/0+1X4/0+1X4T AWG AL...
Tubería Cárcamo

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación pista 001 Batería	99.10	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	1280 VA	1280 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	104.16	Iluminación pista 001 Batería	2
3	--	--	--	--			1280 VA	1280 VA			--	--	--	--	4
5	Iluminación pista 001 Batería	99.76	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1280 VA	1600 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	95.88	Iluminación pista 001 Batería	6
7	--	--	--	--	1280 VA	1600 VA					--	--	--	--	8
9	Iluminación pista 001	144.78	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			1200 VA	840 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	140.35	Iluminación pista 001	10
11	--	--	--	--					1200 VA	840 VA	--	--	--	--	12
13	Iluminación pista 001 Batería	115.08	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	960 VA	640 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	110.30	Iluminación pista 001 Batería	14
15	--	--	--	--			960 VA	640 VA			--	--	--	--	16
17	Iluminación pista 002 Batería	131.29	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1280 VA	960 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	139.19	Iluminación pista 002 Batería	18
19	--	--	--	--	1280 VA	960 VA					--	--	--	--	20
21	Iluminación pista 002	161.60	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			600 VA	720 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	164.79	Iluminación pista 002	22
23	--	--	--	--					600 VA	720 VA	--	--	--	--	24
25	Iluminación pista 002	146.33	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	1280 VA	960 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	150.73	Iluminación pista 002	26
27	--	--	--	--			1280 VA	960 VA			--	--	--	--	28
29	Iluminación pista 002	145.51	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					640 VA	640 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	148.72	Iluminación pista 002	30
31	--	--	--	--	640 VA	640 VA					--	--	--	--	32
33	Iluminación pista 002	51.96	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			240 VA	400 VA			1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	143.57	Iluminación cubierta mto...	34
35	--	--	--	--					240 VA	850 VA	1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	139.57	Iluminación cubierta mto	36
37															38
39															40
41															42
				Carga total:	12800 VA		10400 VA		10850 VA						
				Total de amperios:	107 A		87 A		91 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	34050 VA	100.00%	34050 VA	**Carga total conectada:** 34050 VA
				Total de demanda estimada: 34050 VA
				Total conectada: 95 A
				Total de demanda estimada: 95 A

Tablero TIL6

Ubicación: CT ELECTRICO 355 **Numero de circuitos** 42
Acometida 3X4/0+1X4/0+1X4T AWG AL...
Tubería Cárcamo

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación pista 004	126.38	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	720 VA	840 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	140.30	Iluminación pista 004	2
3	--	--	--	--			720 VA	840 VA			--	--	--	--	4
5	Iluminación pista 004 Batería	63.73	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					640 VA	960 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	78.34	Iluminación pista 004 Batería	6
7	--	--	--	--	640 VA	960 VA					--	--	--	--	8
9	Iluminación pista 004 Batería	80.85	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			1280 VA	1600 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	108.06	Iluminación pista 004 Batería	10
11	--	--	--	--					1280 VA	1600 VA	--	--	--	--	12
13	Iluminación pista 004 Batería	106.24	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	960 VA	1280 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	134.30	Iluminación pista 004 Batería	14
15	--	--	--	--			960 VA	1280 VA			--	--	--	--	16
17	Iluminación pista 004 Batería	138.10	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1600 VA	1280 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	60.92	Iluminación pista 003 Batería	18
19	--	--	--	--	1600 VA	1280 VA					--	--	--	--	20
21	Iluminación pista 003 Batería	53.63	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			960 VA	480 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	70.00	Iluminación pista 003	22
23	--	--	--	--					960 VA	480 VA	--	--	--	--	24
25	Iluminación pista 003	33.43	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	360 VA	1600 VA					2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	62.72	Iluminación pista 003 Batería	26
27	--	--	--	--			360 VA	1600 VA			--	--	--	--	28
29	Iluminación pista 003 Batería	60.90	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12					1600 VA	1600 VA	2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	92.76	Iluminación pista 003 Batería	30
31	--	--	--	--	1600 VA	1600 VA					--	--	--	--	32
33	Iluminación pista 003 Batería	88.96	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12			1280 VA	240 VA			2-#12, 1-#12, 1-#12	2X20 A	94.96	Iluminación pista 003	34
35	--	--	--	--					1280 VA	240 VA	--	--	--	--	36
37	Iluminación	144.45	1X20 A	1-#12, 1-#12, 1-#12	400 VA	800 VA					1-#12, 1-#12, 1-#12	1X20 A	140.45	Iluminación	38
39															40
41															42
				Carga total:	14640 VA		11600 VA		13520 VA						
				Total de amperios:	124 A		97 A		115 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Iluminación	39760 VA	100.00%	39760 VA	**Carga total conectada:** 39760 VA
				Total de demanda estimada: 39760 VA
				Total conectada: 110 A
				Total de demanda estimada: 110 A

NOTAS:
1. Diámetro de tubería eléctrica para alimentar 1 circuito será 1Ø1/2", cuando se utilice para 2 o 3 circuitos será de 1Ø3/4" excepto donde se indique lo contrario.

2. Cableado desde tablero eléctrico a dispositivo final(Toma, sensor, luminaria, etc) será HFFR-LS. De acuerdo a cuadro de cargas.

3. La altura especificada para salida de tomacorrientes y dispositivos de comunicación será de 0.3,excepto donde se indique lo contrario en planos. Para los puestos de trabajo, la altura será definida de acuerdo con la altura de los muebles en sitio.

4. Utilizar estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco. Válido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Tierra: Verde
En circuitos monofásicos derivados del sistema trifásico se deberá conservar el color asignado a la fase en el sistema trifásico.

5. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE 2024 con sus actualizaciones.

6. Toda tubería expuesta o embebida en cielo raso será tipo EMT, cuando se encuentre embebida en placa será PVC y cuando se use en zonas expuestas a la intemperie será IMC.

7.Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portacables, etc., deberán estar correctamente puestas a tierra.

8.Todas las alturas y ubicaciones de los aparatos eléctricos, de iluminación y de comunicaciones deberán ser verificadas y corroboradas en obra.

9. Medidas en metros a menos que se especifique otra unidad

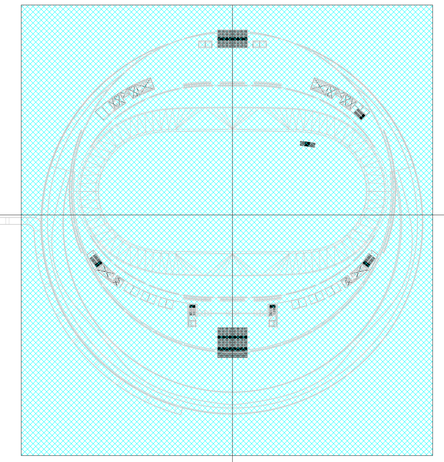
10. Todos los materiales ya accesorios eléctricos, en casos que le aplique deberán tener certificado de conformidad RETIE.

11. Todos los tableros deben ir debidamente equipotencializados a la puesta a tierra del edificio.

12. Todas las tomas de los locales comerciales se conectarán al tablero correspondiente a través de la infraestructura de iluminación, mediante un tubo de 3/4" PVC y/o EMT, según corresponda

Notas
1 : 5

CONVENCIONES
- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación



Localización
1 : 10000

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PROYECTO: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR
CONTRATO: 3232 de 2023

DISEÑADOR ELÉCTRICO: ING. CAMILO CASTAÑEDA MAT. 176255-355CN
Vo.Bo. PROFESIONAL ELÉCTRICO INTERVENTORÍA: ING. FREDY ZAPATA CUBIDES MAT. CL205-1930
Vo.Bo. DIRECTOR PROYECTO UTMP: ING. ALFONSO PEÑARANDA SUAREZ MAT. 54283-105CU NTS
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA: ING. NUBIA BARRETO GARZÓN MAT. 252522-229799 CND
Vo.Bo. COORDINADOR INTERVENTORÍA: INC. EDGAR SOLORZANO MEDINA MAT. 252522-189TL CND

MODIFICACIONES:

No	Fecha	Descripción de revisión
1	24/06/25	entrega actualizada

CONTIENE: (MODELO AS BUILT / PLANO RECORD) Iluminación cubierta mantenimiento
NOMBRE DEL PARQUE: PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCIÓN: Parque Gibraltar Carrera 91 Calle 49 S (UPZ 83 - Las margaritas)
ARCHIVO REVIT: VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR

ESCALA: INDICADA
VERSIÓN: 1
FECHA ELABORACIÓN: 24/06/25

PLANCHA Nº. IL11
CHIP: AAA0138ZKBS

Tablero TAB-EXT-1

Ubicación: PLANTA SUBESTACIÓN 503 **Numero de circuitos** 12
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tuberia 1ø1 1/4" PVC

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación exterior	139.00	2X20 A	2-#12, 1-#12, 1-#12	103 VA	159 VA					2-#10, 1-#10, 1-#10	2X30 A	166.97	Iluminación exterior	2
3	--	--	--	--			103 VA	159 VA			--	--	--	--	4
5															6
7															8
9															10
11															12
				Carga total:	262 VA		262 VA		0 VA						
				Total de amperios:	3 A		3 A		0 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Otro	524 VA	90.00%	471 VA	**Carga total conectada:** 524 VA
				Total de demanda estimada: 471 VA
				Total conectada: 1 A
				Total de demanda estimada: 1 A

Tablero TAB-EXT-2

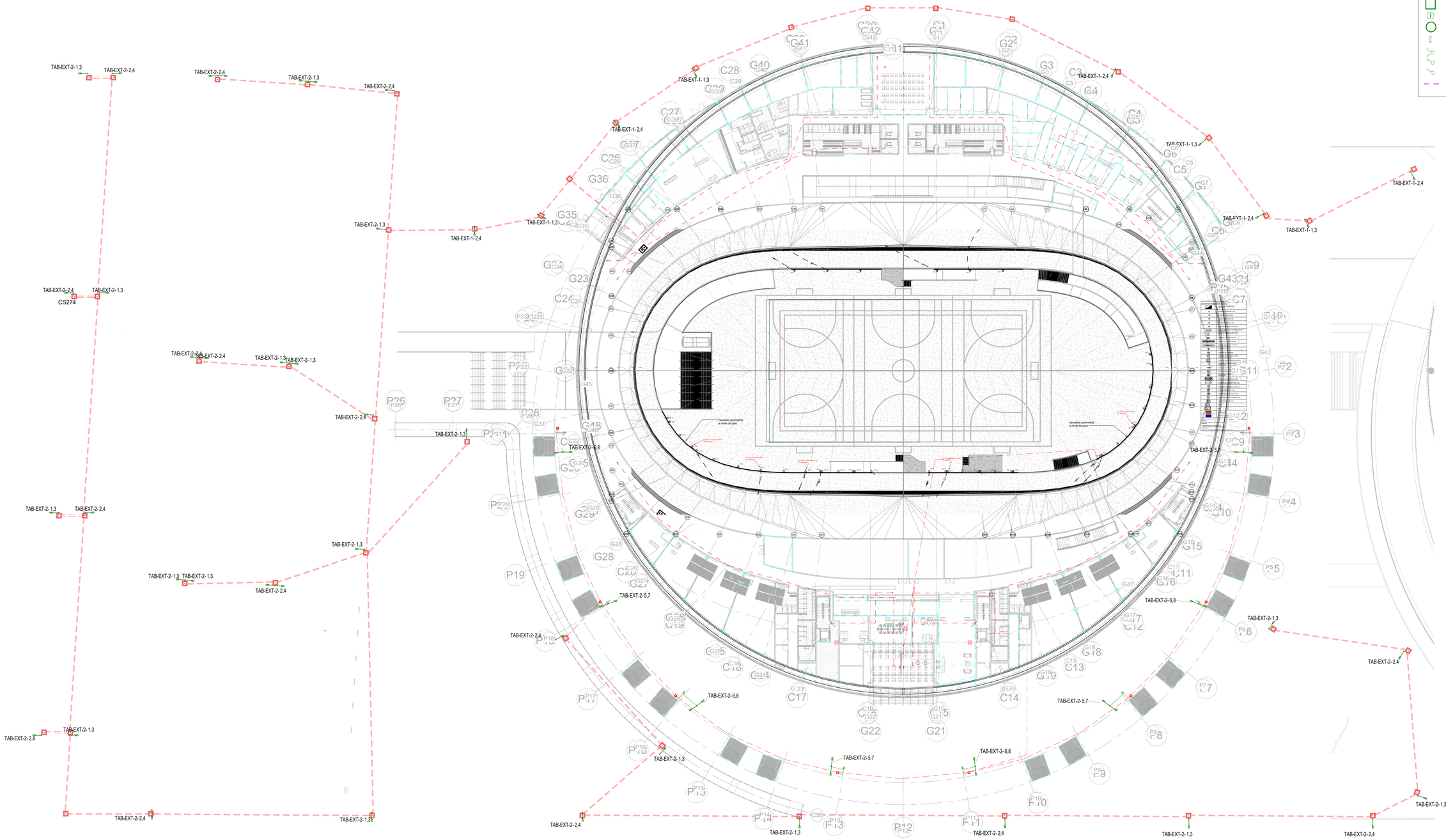
Ubicación: CT ELECTRICO 356 **Numero de circuitos** 12
Acometida 3X6+1X6+1X6T AWG AL HFRLS
Tuberia 1ø1 1/4" PVC

Circ	Ubicación	Longitud	Protección	Cable	A		B		C		Cable	Protección	Longitud	Ubicación	Circ
1	Iluminación exterior	288.07	2X30 A	2-#10, 1-#10, 1-#10	728 VA	702 VA					2-#10, 1-#10, 1-#10	2X30 A	280.47	Iluminación exterior	2
3	--	--	--	--			728 VA	702 VA			--	--	--	--	4
5	Iluminación exterior	102.37	2X30 A	2-#10, 1-#10, 1-#10					206 VA	206 VA	2-#10, 1-#10, 1-#10	2X30 A	138.65	Iluminación exterior	6
7	--	--	--	--	206 VA	206 VA					--	--	--	--	8
9															10
11															12
				Carga total:	1843 VA		1430 VA		413 VA						
				Total de amperios:	17 A		13 A		3 A						

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	
Otro	3685 VA	90.00%	3317 VA	**Carga total conectada:** 3685 VA
				Total de demanda estimada: 3317 VA
				Total conectada: 10 A
				Total de demanda estimada: 9 A

CONVENCIONES

- Tubería eléctrica alimentadores techo/Pared
- Tubería eléctrica alimentadores piso
- Tablero eléctrico
- Caja métalica (Según medidas en plano)
- Secador de manos
- Tomacorriente monofasico
- Tomacorriente GFCI
- Tomacorriente piso
- Tomacorriente regulada
- Luminaria regulada
- Luminaria artek led
- Luminaria cilindro
- Luminaria ojo buey
- Luminaria hermetica
- Luminaria panel cuadrado
- Luminaria tipo roseta
- Luminaria agata
- Luminaria emergencia
- Interruptor conmutable
- Interruptor doble
- Interruptor sencillo
- Control de iluminación


TAB-EXT-2-1,3
TAB-EXT-2-2,4
TAB-EXT-2-1,3
CS274
TAB-EXT-2-2,4
TAB-EXT-2-1,3
TAB-EXT-2-2,4
TAB-EXT-2-1,3
TAB-EXT-2-2,4
TAB-EXT-2-1,3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

	NUEVO		CONTRACTUAL		COMPLEMENTARIO		NO PREVISTO

NOMBRE DEL PARQUE	Parque Estructurante el Porvenir (Gibraltar) - VELÓDROMO			CÓDIGO DEL PARQUE	08-110
EMPRESA CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR		CONTRATO N° Y OBJETO		
			CONTRATO IDRD-CTO-3232-2023		
NIT	901781400-1		"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE		
DIRECCIÓN	CR 7 # 75 - 51 OF 602		METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE		
TELEFONO	3228894543		KENNEDY EN BOGOTÁ"		
NUMERO DE CAPITULO	E1	ITEM	17734	APU Nº	NP 066
UNIDAD DEL UNITARIO	UND			DESCRIPCIÓN DEL ITEM	
CANTIDAD EN EL PROYECTO	1432,00			Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)	
FECHA BASE DE DATOS CIO	29/09/2025				
FECHA DE ELABORACIÓN DEL APU	31/03/2026				

TIPO INSUMO: 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
HER_FFF1-0001		HERRAMIENTA BASICA ELECTRICAS FFF	%	3%	$ 4.558,00	$ 137,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 137,00

TIPO INSUMO: 2-MATERIALES

CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	COT	CAJA GALVANIZADA DOBLE FONDO CON TAPA	un	1		$ 10.427,00	$ 10.427,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 10.427,00

TIPO INSUMO: 3-TRANSPORTE

CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO: 4-MANO DE OBRA

CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MO008		CUADRILLA FF ELECTRICAS (ENCARGADO (20%) + OFIC + AYUD + PRES)	JRN	0,0100		$ 455.848,00	$ 4.558,00
						SUBTOTAL	$ 4.558,00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 15.122,00

JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN

Este ítem es necesario para alojar conexiones eléctricas o dispositivos de control en zonas donde se requiera mayor profundidad para la instalación. La caja galvanizada doble fondo de 10x10 proporciona resistencia mecánica, protección contra la corrosión y facilidad de mantenimiento. Incluye todos los accesorios requeridos y cumple con la certificación RETIE.

ARQ. JOSE LUIS CLAVIJO OLMOS
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

ARQ. ANDRES MARTINEZ VESGA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

	NUEVO		CONTRACTUAL		COMPLEMENTARIO		NO PREVISTO
		X					

NOMBRE DEL PARQUE	Parque Estructurante el Porvenir (Gibraltar) - VELÓDROMO	CÓDIGO DEL PARQUE	08-110

EMPRESA CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	CONTRATO N° Y OBJETO			
NIT	901781400-1	CONTRATO IDRD-CTO-3232-2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"			
DIRECCIÓN	CR 7 # 75 - 51 OF 602				
TELEFONO	3228894543				
NUMERO DE CAPITULO	E1	ITEM		APU Nº	NP 066
UNIDAD DEL UNITARIO	UND	DESCRIPCIÓN DEL ITEM			
CANTIDAD EN EL PROYECTO	650,00	Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)			
FECHA BASE DE DATOS CIO	N/A				
FECHA DE ELABORACIÓN DEL APU	28/07/2025				

DIAGRAMAS EXPLICATIVOS

Caja 10x10 Doble Fondo Galvanizada Retie



APU BASE CIO 17734

17734	Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				$ 6 696,84
Caja metálica con tapa universal								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74,33	$ 74,33
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4 145,00	$ 4 145,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 247 751,13	$ 2 477,51

Código	Descripción	Unidad	PRECIO BASE CUADRILLA M.O 2026
MO001	AYUDANTE + PRES	JR	$ 148.100,0
MO002	OFICIAL + PRES	JR	$ 202.552,0
MO003	CUADRILLA AA ALBAÑERIA (OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 350.652,0
MO004	CUADRILLA BB INSTALACIONES (OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 350.652,0
MO005	CUADRILLA CC PINTURA Y ACABADOS (OFIC + (2) REMAT + PRES)	JR	$ 498.752,0
MO006	CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MADERA (CARP + AYUD + PRES)	JR	$ 436.790,0
MO007	CUADRILLA EE CABLEADO ESTRUCTURADO (OFICIAL + AYUD + PRES)	JR	$ 493.205,0
MO008	CUADRILLA FF ELECTRICAS (ENCARGADO (20%) + OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 455.848,0
MO009	CUADRILLA FF1 ELECTRICAS ESPECIALIZADAS (ENCARGADO (70%) + (2) OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 802.146,0
MO010	CUADRILLA GG - DRYWALL (OFIC + (2) AYUD + PRES)	JR	$ 498.752,0
MO011	CUADRILLA HH - CARPINTERÍA METÁLICA (SOLD + AYUD + PRES)	JR	$ 455.848,0
MO012	CUADRILLA II TOPOGRAFÍA (TOP + CAD + PRES)	JR	$ 538.373,0
MO013	CUADRILLA JJ - RED CONTRA INCENDIOS (JEFE OB (40%) + OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 455.848,0
MO014	CUADRILLA KK ASEO ((2) AYUD + PRES)	JR	$ 296.202,0
MO015	CUADRILLA LL ESTRUCTURA (OFIC + (2) AYUD + PRES)	JR	$ 498.755,0
MO016	CUADRILLA MM ESTRUCTURA METÁLICA (ENCARGADO + OFIC + AYUD + PRES)	JR	$ 490.913,0
MO017	OFICIAL PINTURA Y ACABADOS + PRES ¨REMATADOR¨	JR	$ 202.553,0

El ajuste en los valores de los jornales de las cuadrillas obedece directamente al incremento del 23% decretado para el Salario Mínimo Legal Vigente del año 2026, el cual impacta de manera automática y proporcional toda la estructura del costo laboral. Es importante precisar que el salario básico constituye únicamente la base nominal de liquidación; sin embargo, al incrementarse el mínimo, se actualizan simultáneamente todos los conceptos que se calculan porcentualmente sobre dicho salario, generando un efecto multiplicador en el costo real del trabajador.

En efecto, el aumento del 23% incide no solo en el salario básico y el auxilio de transporte, sino también en las cargas prestacionales obligatorias (cesantías 8,33%, prima 8,33%, vacaciones 4,17%, intereses sobre cesantías 1%), en los aportes parafiscales (FIC y Caja de Compensación), y en los aportes al Sistema de Seguridad Social a cargo del empleador (salud 8,5%, pensión 12% y riesgos laborales según nivel de riesgo). Dado que estos porcentajes se liquidan sobre el salario base, cualquier variación del mínimo genera un incremento proporcional en cada uno de estos componentes, elevando el costo laboral integral en una proporción superior al simple 23% nominal.

Adicionalmente, los costos asociados al cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo —dotación, exámenes médicos ocupacionales, certificaciones para trabajo en alturas, esquemas de vacunación y provisión de horas extras— también se ven impactados, bien sea por su relación directa con el salario o por ajustes del mercado derivados del mismo incremento salarial generalizado. Como resultado, el factor prestacional consolidado alcanza el 186%, lo que significa que el costo real del trabajador equivale a 1,86 veces el salario básico.

En consecuencia, el incremento aplicado a los jornales de las cuadrillas no constituye un ajuste discrecional ni genera utilidad adicional para el contratista, sino que corresponde al reconocimiento técnico del mayor costo laboral derivado del aumento del salario mínimo 2026 y sus efectos proporcionales en toda la estructura prestacional y de seguridad social. Este reconocimiento resulta necesario para mantener el equilibrio económico del contrato, garantizar el cumplimiento de las obligaciones laborales vigentes y asegurar la continuidad y calidad en la prestación del servicio.

NP 66	**Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)**
3. UNIDAD	UN

4. DESCRIPCION

Suministro e instalación caja de paso eléctrica certificada, incluye elementos de anclaje y correspondiente señalización eléctrica.

5. ACTIVIADES PREVIAS

- Consultar y verificar la ubicación de la caja de paso según los planos aprobados.
- Consultar y verificar las recomendaciones del diseñador.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Ubicar las medidas y puntos de anclaje de la caja de paso.
- Montar los elementos de anclaje y sujeción.
- Instalar la caja de paso.
- Señalización correspondiente a la caja de paso.

7. ALCANCE

Materiales. equipo y herramientas descritos en el A.P.U. desperdicios y mano de obra

8. ENSAYOS A REALIZAR (EN CASO DE QUE APLIQUE)

Toda caja de paso debe cumplir con los lineamientos de RETIE y la NTC 2050.

9. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACION (EN CASO DE QUE APLIQUE)

Demarcación dela caja de paso según el uso.

10. MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta eléctrica %.
- CAJA doble fondo galvanizada.

11. DESPERDICIOS		**12. MANO DE OBRA**	
Incluidos:	SI: NO: X	Incluida:	SI: X NO:

13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES (EN CASO DE QUE APLIQUE)

N/A

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se contara y se pagará por unidad (UN) de cajas de paso eléctricas debidamente instaladas , con todos sus elementos de anclaje y conexión , además de la correspondiente demarcación según el uso que se le va a dar. La cantidad será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría.

15. NO CONFORMIDAD (EN CASO DE QUE APLIQUE)

N/A

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	DISEÑO	
	OBRA	x

Fecha de cuantificación: 14 JUNIO 2025

SUBDIRECCIÓN: TECNICA DE CONSTRUCCION

ÁREA: Área Técnica

Código CIO: NP 66

Ítem: Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)

Código del parque: localidad: **KENNEDY**

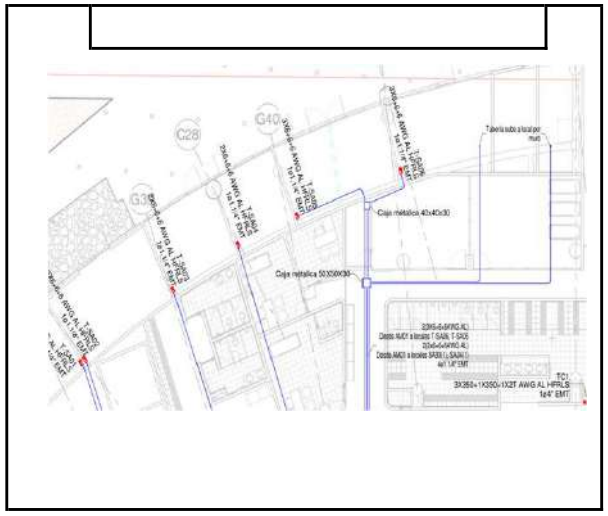
Nombre del parque: Proyecto Velodromo Parque Gibraltar

Dirección: Calle 49 sur con carrera 91

Observación:

Unidad: Und

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN área		--	Sub-total Und	Cantidad Parcial
		a	b	---	---	1	f = a * e
1	CAJA DE PASO PARA ACOMETIDAS				1,000	1432,00	1432,00 Und
2						00,00	-
3						00,00	-
4						00,00	-
5						00,00	-
6						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
-						00,00	-
	Subtotal						**1432,00** Und
	Factor de Seguridad	0,00%					**0,00** Und
	Cant. parcial						**1432,00** Und
	Viene						Und
	Total						**1432,00** Und

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) EDUARD ANTONIO CORREDOR
(Nombre) INGENIERO RESIDENTE INSTALACIONES ELECTRICAS
CUANTIFICADOR

(Nombre) ING. SAMER ARIAS SEPÚLVEDA
(Nombre) ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA