

Características del Proyecto : Zona C

Superficie de Intervención ZC	30,000 m ² / 3 Ha
Superficie de Interiores	1,450 m ² / 33 Sup. Edificio de Servicios
Superficie de Trotapistas	570 m ² / 12 Sup. Edificio Ovalado
Superficie de Banqueta	1,870 m ² / 41 Sup. Edificio Ovalado
Sup. Zona de Juegos Infantiles	772 m ² / 17 Longitud de carriles
Sup. de Lago	772 m ² / 17 Longitud de Arroyo
	656 m ²

SIMBOLOGIA

- TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 2" (53mm), ENTERRADA DIRECTAMENTE EN CEDA DE 0.30x0.40m (ANCHOxPROFUNDIDAD).
- TABLERO "A" DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TIPO NO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, DE 3P+4N (083040), DE 30 CIRCUITOS DERIVADOS, 100 AL, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, CATALOGO NISSHABYOS, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. (ALIMENTA ZONA C).
- REGISTRO DE CONCRETO, PREFABRICADO, DE 0.40x0.40x0.50m (LARGOXANCHOxALTIMURA), SIN FONDO, MONTADO SOBRE CAPA DE GRAVA DE 2" MAXIMO, COMPACTADA AL 90% PRUEBA PROCTOR.
- NUMERO DE REGISTRO
- R-1 LONGITUD DEL BANCO DE DUCTOS, EN METROS.
- L-1 INDICA NUMERO DE LUMINARIA
- 2 CEDULA DE CABLEADO
- 2-10, 1-12d, 1T-53mm# # DE LA TUBERIA EN MILIMETROS.
- NUMERO DE CABLES DESNUDOS (TF).
- NUMERO DE CABLE (FASES)
- APC-1 NUMERO DE CIRCUITO
- TABLERO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS.
- LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS CANALIZACIONES SON INDICATIVAS, LA UBICACION EXACTA LA DETERMINARA LA DIRECCION DE OBRA.
- LA TUBERIA ENTERRADA DEBE SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 2" (53mm).
- TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DE COBRE DEL TIPO THW-LS, 75°C, 600 V, ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO.
- EN ALIMENTADORES CUYOS CABLES SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAZAS CON CINTA DE COLOR SEGUN A LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN, (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS).
- DEBEN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DEL SISTEMA ELECTRICO.
- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES DEBERAN REALIZARSE CON UNA CONEXION TIPO COLA DE PATA, CUBIERTA CON CONECTOR TIPO SAPHIRON.
- LAS CONEXIONES O EMPALMES Y LOS CAMBIOS DE DIRECCION SE REALIZARAN EN REGISTROS PREFABRICADOS DE 0.40x0.40x0.50m, SIN FONDO, COLOCADO SOBRE CAMA DE GRAVA 2" DIAMETRO MAXIMO.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADAS POR ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR RECONOCIDO.
- LOS LUMINARIOS QUE SE LOCALICEN EN INTERPERIE, DEBERAN CONECTARSE CON TUBERIA FLEXIBLE LIGANTE DE 1/2" (COBERTA DE PVC) CON CABLES MONOPOLARES THW-LS DEL CALIBRE INDICADO EN LA CEDULA DE CABLEADO Y UN CABLE DESNUDO: - LONGITUD NO MAYOR DE 1.80 METROS).
- NO SE PERMITE UTILIZAR CORDON DE USO RUJIDO EN EXTERIORES.
- NUMERO DE CONDUCTORES Y SU AMPLIACION EN DUCTOS METALICOS DEBEN CUMPLIR 37%-22 ESTABLECIDO EN (6) Y (5).
- AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL DEL DUCTO, LA SUMA DE LAS AREAS DE LA SECCION TRANSVERSAL DE TODOS LOS CONDUCTORES CONTENIDOS EN CUALQUIER SECCION TRANSVERSAL DEL DUCTO, NO DEBE EXCEDIR EL 20 PORCIENTO DEL AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL INTERIOR DE LA CANALIZACION.
- FACTORES DE AJUSTE, LOS FACTORES DE AJUSTE ESPECIFICADOS EN 310-150(3)(4) SE DEBEN APLICAR INCREMENTANDO EL NUMERO DE CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE ES MAYOR A 30.
- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS OFICIALES MEXICANAS:
 - A) NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION)
 - B) NOM-007-ENER-2004 EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS DE ALUMBRADO EN EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.
 - C) NOM-002-STPS-2008 ELECTRICIDAD ESTADICA EN LOS CENTROS DE TRABAJO (CONDICIONES DE SEGURIDAD).
 - D) NOM-025-STPS-2008 CONDICIONES DE ILUMINACION EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
 - E) NOM-025-STPS-2008 CONDICIONES DE ILUMINACION EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
 - F) SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIEROS EN ILUMINACION (SMI)

Cuadro de Revisiones

REV.	Fecha	Diseño	Revisó	Aprobó

Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje

Nombre: **Arq. Mario Schycthan Garduño**

Director General: **Arq. Paj. Jessica Navarrete Hernández**

Cédula Profesional: **188932** Mario Schycthan | Arquitecto

Marco A. González
Coordinador Administrativo gdu

Arq. Gustavo Rojas Paredes
Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:
Arq. Paj. Jessica Navarrete Hernández
D.U.A. Pamela Salazar de Jesús
Arq. Carlos Rodríguez Carmona
Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Maskita
Arq. Juan José Peña Becerra
Arq. Elisa Ciganda Garrido

Responsables técnicos

Nombre	Cédula Profesional	Firma
Instalaciones e Infraestructura: NOLTE - Ing. Mario Villafán	1646413	
Trazo, nivelación: ARSUJAM - Ing. Armando Guerrero F.	1521815	
Ingeniería de costos: ICARMI - Ing. Jose M. Roldán P.	9631267	
Diseño y cálculo estructural: Grupo Clever - Ing. Enrique Clever Ing. José Santos Luna Gossio	7774418	
Diseño de iluminación arq: 333 Luxes - Elias Cisneros	5283288	

Municipio de San Pedro Garza García

Miguel Bernardo Treviño de Hoyos
Presidente Municipal

Ramona Yadira Medina Hernández
Secretaria de Obras Públicas

Arq. Héctor Labrador Hinojosa Hernández
Director de Proyectos y Construcción

Ubicación: Colón Fuentes del Valle
Mun. San Pedro Garza García Monterrey N.L.

Proyecto: Arq. Mario Schycthan Garduño
Dirección de: Rev. gdu

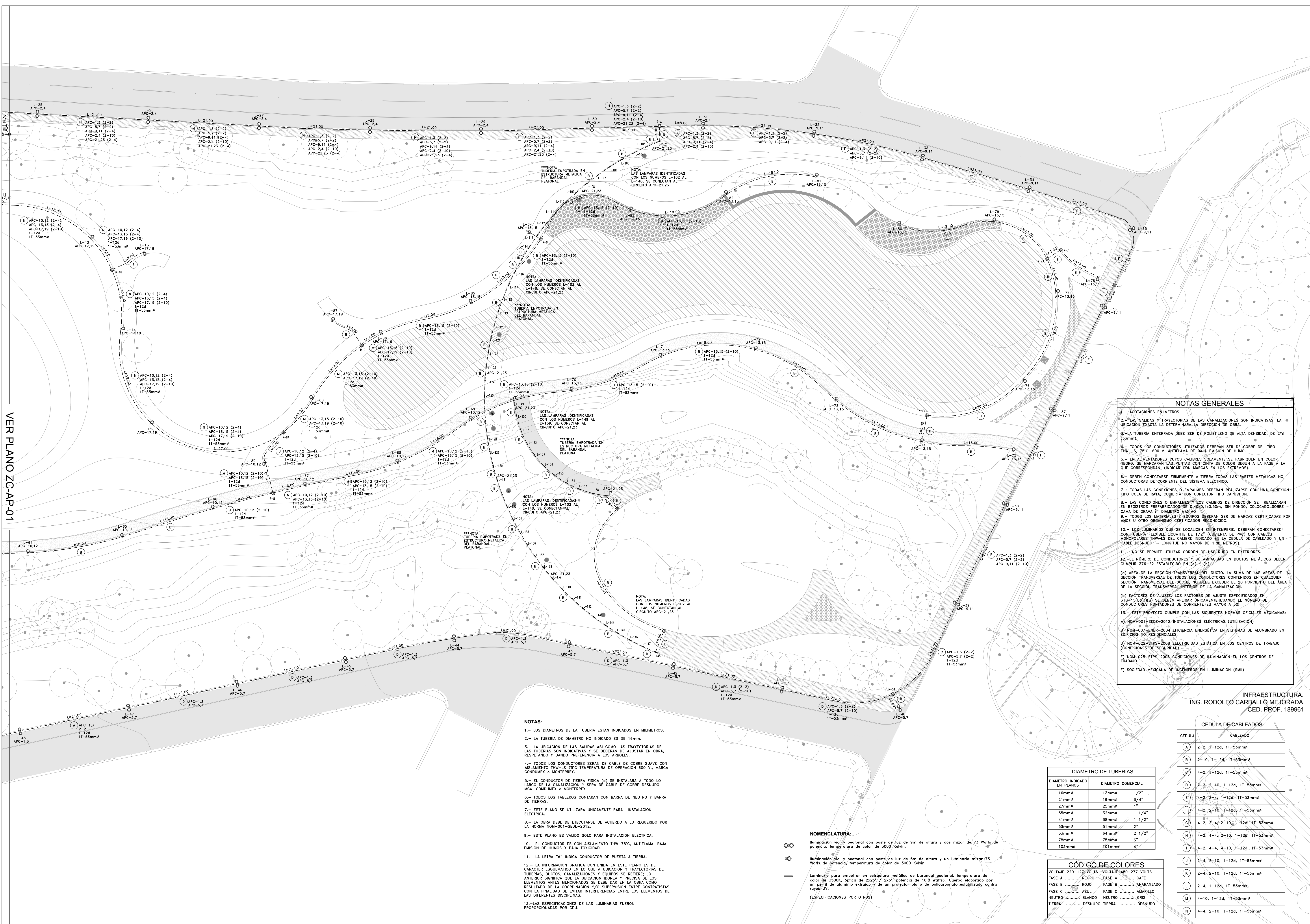
Tipo de Obra: Rehabilitación

Detalle del plano: INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PUBLICO

Parque Central San Pedro Garza García
ZONA C - ILUMINACION

Escala: 1:300
Acotación: Metros
Fecha de emisión de plano: Diciembre del 2019

Clave del plano:
ZC-AP-02



VER PLANO ZC-AP-01

NOTAS:

- LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO ES DE 16mm.
- LA UBICACION DE LAS SALIDAS ASI COMO LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y SE DEBERAN DE AJUSTAR EN OBRA, RESPETANDO Y DANDO PRIORIDAD A LOS ARBOLES.
- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW-LS 75°C TEMPERATURA DE OPERACION 600 V, MARCA CONDUWEX o MONTERREY.
- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (4) SE INSTALARA A TODO LO LARGO DE LA CANALIZACION Y SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO MCA, CONDUWEX o MONTERREY.
- TODOS LOS TABLEROS CONTARAN CON BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRAS.
- ESTE PLANO SE UTILIZARA UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
- LA OBRA DEBE DE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACION ELECTRICA.
- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (4) SE INSTALARA A TODO LO LARGO DE LA CANALIZACION Y SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO MCA, CONDUWEX o MONTERREY.
- LA LETRA "s" INDICA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LA INFORMACION GRAFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACION Y TRAYECTORIAS DE TUBERIAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS REFERE. LOS DATOS REFERENCIALMENTE A LA UBICACION IDEAL Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LAS LUMINARIAS FUERON PROPORCIONADAS POR GDU.

NOMENCLATURA:

Iluminación vial y peatonal con poste de luz de 9m de altura y dos mizor de 73 Watts de potencia, temperatura de color de 3000 Kelvin.

Iluminación vial y peatonal con poste de luz de 6m de altura y un luminario mizor 73 Watts de potencia, temperatura de color de 3000 Kelvin.

Luminario para empotrar en estructura metálica de barandil peatonal, temperatura de color de 3500K, óptica de 2x25° / 2x5°, potencia de 16.8 Watts, cuerpo elaborado por un perfil de aluminio extrudido y de un protector plano de policarbonato estabilizado contra rayos UV.

(ESPECIFICACIONES POR OTROS)

DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO COMERCIAL
16mm#	13mm# 1/2"
21mm#	19mm# 3/4"
27mm#	25mm# 1"
35mm#	32mm# 1 1/4"
41mm#	38mm# 1 1/2"
53mm#	51mm# 2"
65mm#	64mm# 2 1/2"
78mm#	75mm# 3"
103mm#	101mm# 4"

CÓDIGO DE COLORES

VOLTAJE 220-127-VOLTS VOLTAJE 480-277 VOLTS

FASE A NEGRO FASE A CAFE

FASE B ROJO FASE B ANARANJADO

FASE C AZUL FASE C AMARILLO

NEUTRO BLANCO NEUTRO GRIS

TIERRA DESNUDO TIERRA DESNUDO

CEDULA DE CABLEADOS

CEDULA	CABLEADO
A	2-2, 1-12d, 1T-53mm#
B	2-10, 1-12d, 1T-53mm#
C	4-2, 1-12d, 1T-53mm#
D	2-2, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
E	4-2, 2-4, 1-12d, 1T-53mm#
F	4-2, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
G	4-2, 2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
H	4-2, 4-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
I	4-2, 4-4, 4-10, 1-12d, 1T-53mm#
J	2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
K	2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
L	2-4, 1-12d, 1T-53mm#
M	4-10, 1-12d, 1T-53mm#
N	4-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#