



APÉNDICE "B"

GERENCIA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
SUBGERENCIA DE INGENIERÍA
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NÚMERO

SIN-DTR-8502817

"ADQUISICIÓN DE TROLEBÚS ARTICULADO NUEVO"

APÉNDICE B

(Circulo)

(Firma)

(Firma)

(Firma)

(Firma)

(Firma)

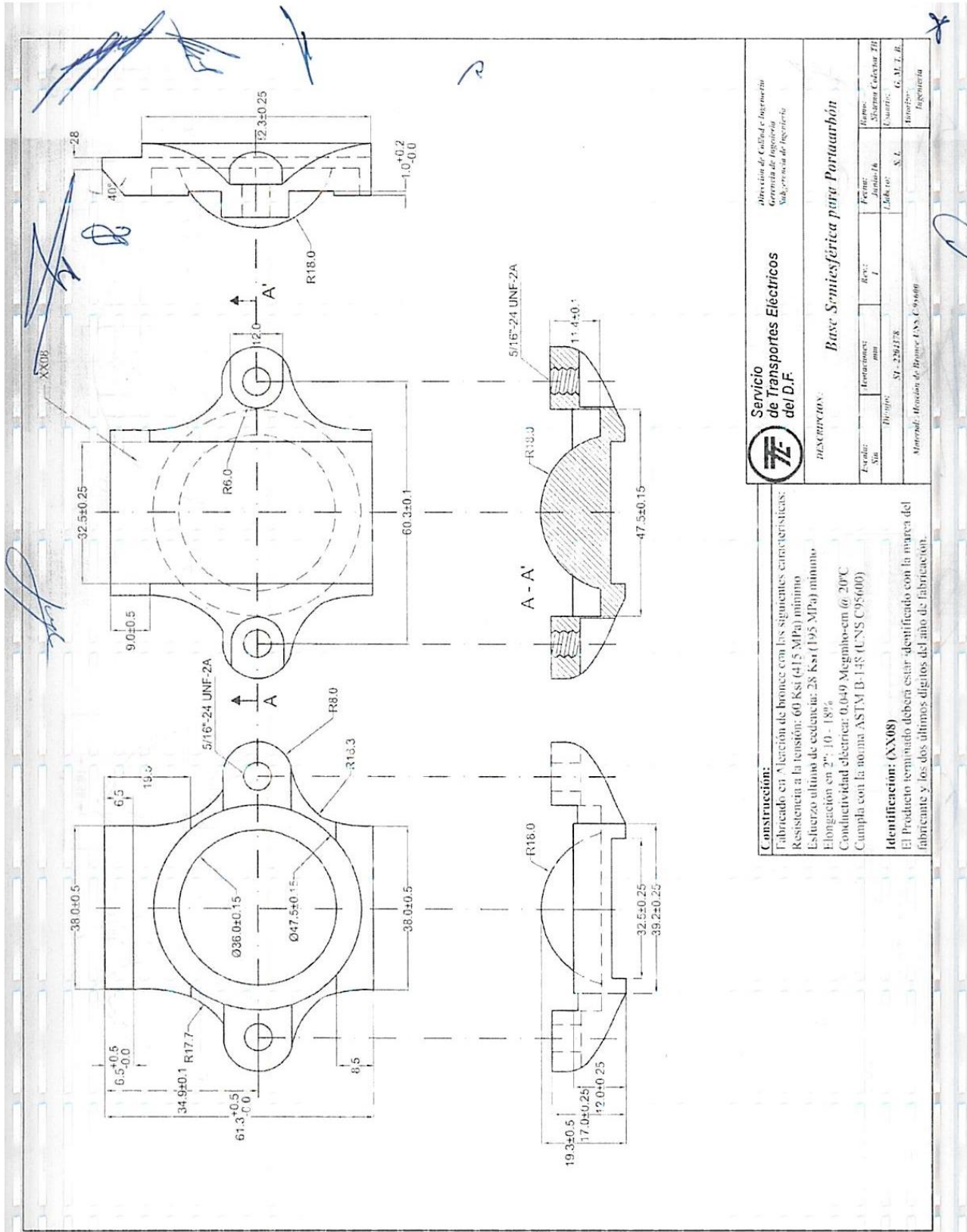
(Firma)

(Firma)

(Firma)

Rev.0 29.11.19

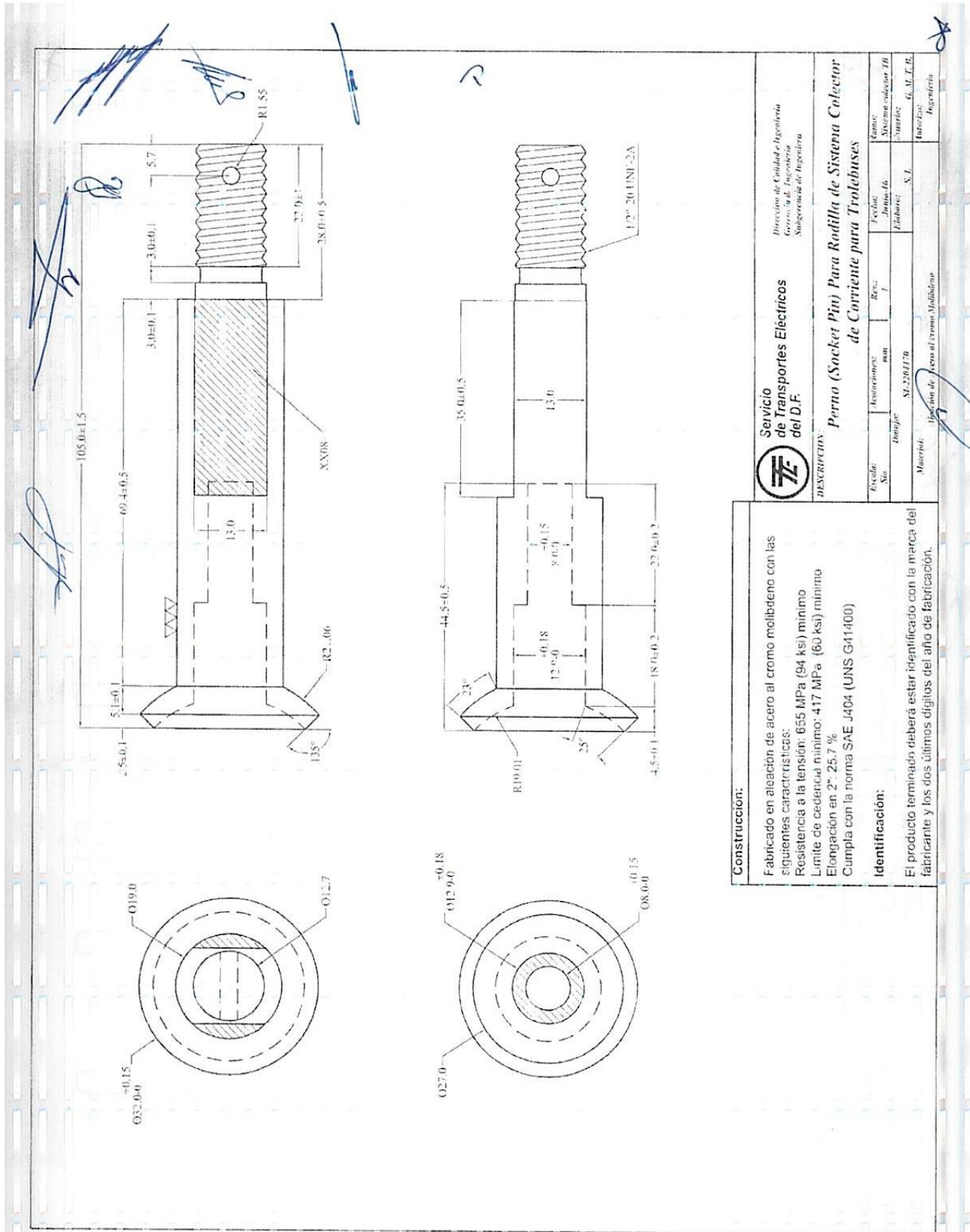
Especificación Técnica SI-DTR-8502817



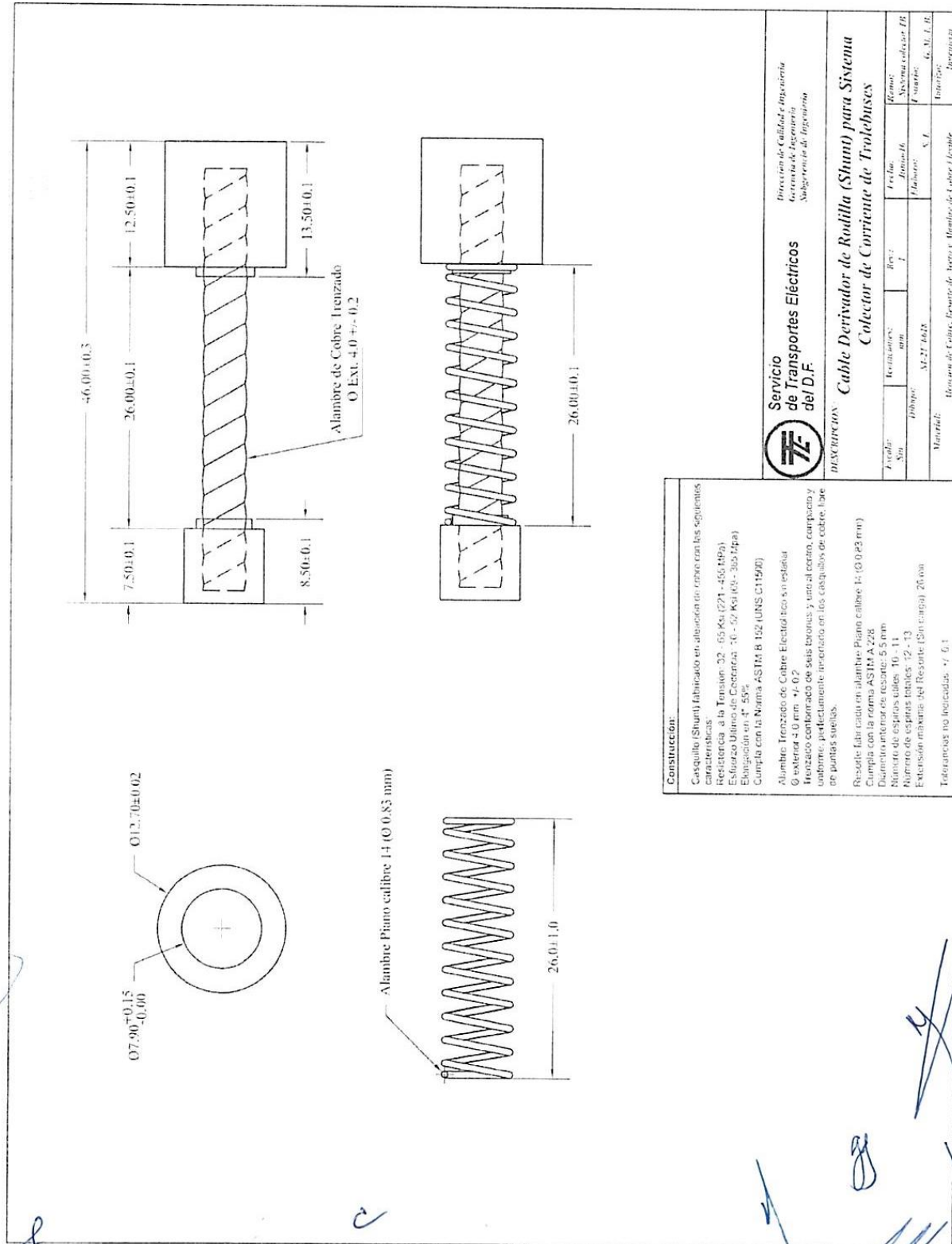
Servicio de Transportes Eléctricos del D.F.		Dirección de Cultura e Ingeniería Gerencia de Ingeniería Subgerencia de Ingeniería	
DESCRIPCION: Base Semiesférica para Portatrolley			
Escala: Sin	Material: SI - 296378	Revisión: 1	Elaborado: G. M. L. R.
Proyecto: Sin	Dibujante: Sin	Fecha: Junio/16	Revisado: C. M. L. R.
Tratamiento: Sin	Director: Sin	Libro: Sin	Base: Ingeniería
Material: Bronce de Britec UNS C95600			

Construcción:
Fabricado en Aleación de bronce con las siguientes características:
Resistencia a la tensión: 60 Ksi (415 MPa) mínimo
Esfuerzo último de cedencia: 28 Ksi (195 MPa) mínimo
Elongación en 2": 10 - 18%
Conductividad eléctrica: 0,049 Megohm-cm @ 20°C
Cumpla con la norma ASTM B-148 (UNS C95600)

Identificación: (XX08)
El Producto terminado deberá estar identificado con la marca del fabricante y los dos últimos dígitos del año de fabricación.



Construcción:		Identificación:	
Fabricado en aleación de acero al cromo molibdeno con las siguientes características: Resistencia a la tensión: 655 MPa (94 ksi) mínimo Límite de cedencia mínimo: 417 MPa (60 ksi) mínimo Elongación en 2": 25.7 % Cumpla con la norma SAE J404 (UNS G41400)		El producto terminado deberá estar identificado con la marca del fabricante y los dos últimos dígitos del año de fabricación.	
Descripción:		Propiedades:	
Servicio de Transportes Eléctricos de D.F.		Resistencia: mm Elongación: % Temperatura: °C	
Perno (Socket Pin) Para Rodilla de Sistema Colector de Corriente para Trolebuses		Material: SAE J404 (UNS G41400)	
Dirección de Calidad e Ingeniería Corrosión e Ingeniería Subgerencia de Ingeniería		Escala: Sin Unidad: mm Revisión: 1	
Autor: G. M. T. B.		Fecha: 16/04/2020	
Ingeniería		Elaborado: S.L.	
Ingeniería		Revisado: S.L.	



Servicio de Transportes Eléctricos del D.F.

Dirección de Calidad e Ingeniería
Gerencia de Ingeniería
Subgerencia de Ingeniería

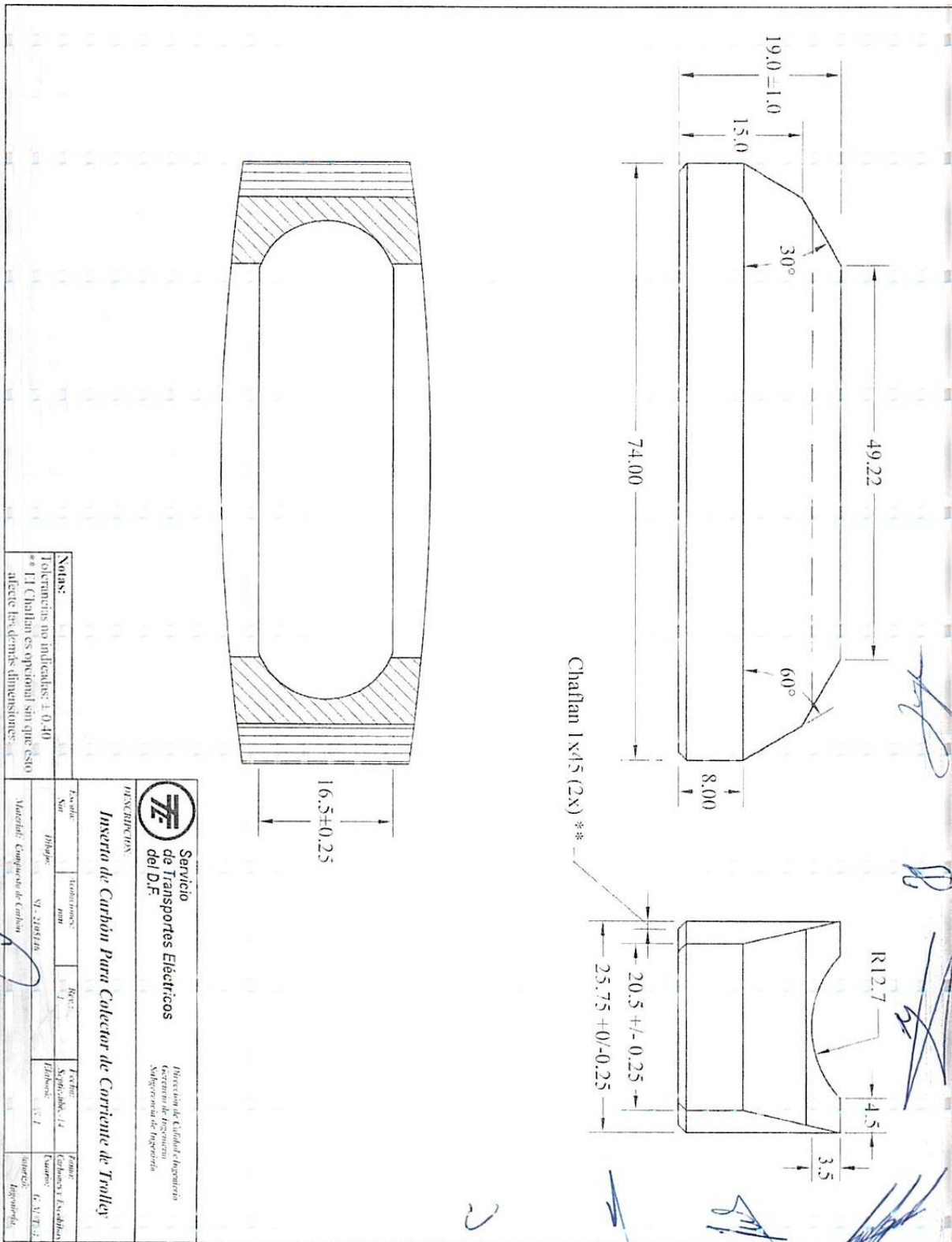
DESCRIPCIÓN: Cable Derivador de Rodilla (Shunt) para Sistema Colector de Corriente de Trolebuses

Fecha:	Revisión:	Escala:	Ramo:
20/08/20	1	1:1	Sistema colector TB
Proyecto:	Material:	Plantel:	Unidad:
MA-27-1643	Derivador de Corriente, Recurso de Inercia y Mando de Cable / Cable	SI	4. M. I. B. / Mecánica

Constructor:
Casquillo (Shunt) fabricado en alabado de cobre con las siguientes características:
Resistencia a Tensión: 32 - 65 Ksi (221 - 456 MPa)
Esfuerzo Límite de Cedería: 18 - 50 Ksi (125 - 345 MPa)
Elongación en 4": 55%
Cumpla con la Norma ASTM B 192 (UNS C11900)

Alambre Trenzado de Cobre Electrolítico en espiral
Ø exterior: 0 mm +0.02
Trenzado conformado de seis bridas y un al centro, compacto y uniforme, perfectamente insertado en los espallos de cobre, libre de puntas sueltas.

Resorte: fabricado en alambre Piano calibre 14 (Ø 0.83 mm)
Cumple con la norma ASTM A 228
Diámetro interior de resorte: 5.5 mm
Número de espiras totales: 10 - 11
Extensión máxima del Resorte (sin carga): 26 mm
Tolerancias no indicadas: +/- 0.1

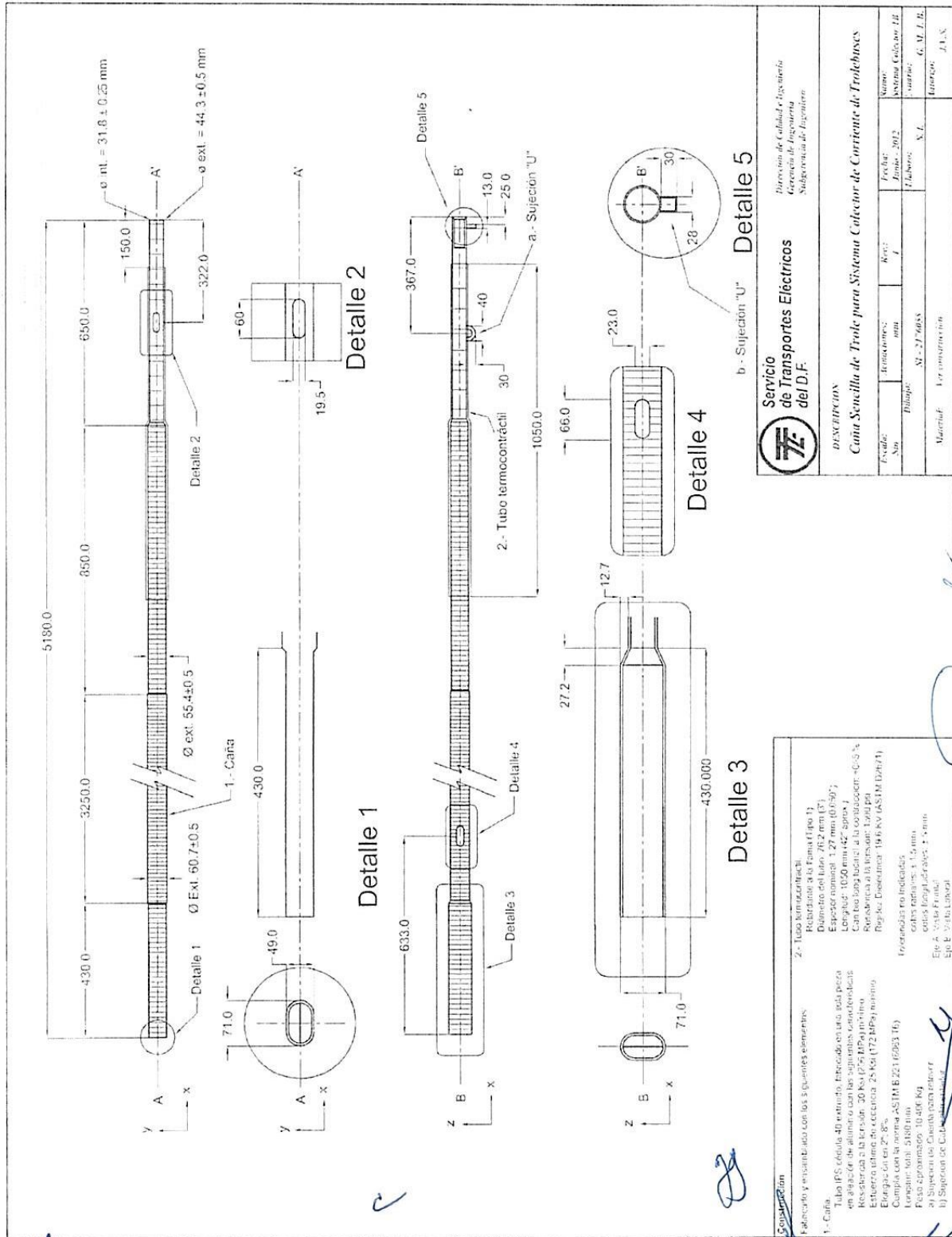


Notas:
Tolerancias no indicadas: ± 0.40
* El Chafilan es opcional sin que esto afecte las demás dimensiones.

Especificaciones		Requisitos		Técnicas		Formas	
Material	Dimensiones	Material	Dimensiones	Aplicación	Norma	Forma	Norma
Materiales: Compuesto de Carbon	16.5 ± 0.25						

Servicio de Transportes Eléctricos del D.F.
Dirección de Calidad e Ingeniería
Gerencia de Recursos Materiales y Abastecimientos

Inserta de Carbón Para Colector de Corriente de Trolley



EVALUACIÓN		FECHA		NOMBRE	
San	Blanca	27/06/20	2020	LEONA VICARIO	J.L.S.
Material	Ver especificación	Publico	Ver especificación	Ver especificación	Ver especificación

SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS
del D.F.

DESCRIPCIÓN
Cable para Sistema Colector de Corriente de Trolebuses

2.- TUBO KIM THERMOFUSION
Resistente a la tracción (Tipo 1)
Diámetro nominal: 1.27 mm (0.050")
Longitud: 1050 mm (42" aprox.)
Resistencia a la tracción: 20 KSI (175 MPa) mínimo
Elongación última: 25-35% (172 MPa mínimo)
Cumple con la norma ASTM D2169 (21.6953 lb)
Temperatura: 100°C (212°F)
Peso aproximado: 100 g (3.5 oz)
a) Ver especificación
b) Sujeción de Cable