



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ET-DNT-1071-V1.1

Accesorios para pruebas en campo

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Nicolás M. Rivero	D. López	Gabriel Juárez
FIRMA			
FECHA	22/02/2019	22/02/2019	22/02/2019



 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 2 de 17</i>

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Accesorios para pruebas en campo

ÍNDICE

1.	OBJETO	3
2.	ESPECIALIDADES	3
3.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
4.	IDENTIFICACIÓN	17
5.	HOMOLOGACIÓN	17
6.	CONDICIONES DE RECEPCIÓN	17
7.	VIGENCIA Y LISTA DE MODIFICACIONES.....	17

 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 3 de 17</i>

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Accesorios para pruebas en campo

1. OBJETO

El objeto de este Informe es determinar las características técnicas que deben reunir los accesorios utilizados para las pruebas de campo que realiza la Subgerencia de Desarrollo y Normas Técnicas en el marco de asistencia técnica a las distintas líneas y departamentos internos.

2. ESPECIALIDADES



3.1 GRUPO A:

- 3.1.1 Porta lámpara 220V 50 Hz rosca E27 con gancho y jaula
- 3.1.2 linterna a LED 9W, batería recargable. Incluye batería y fuente
- 3.1.3 Lámpara LED portátil recargable con fuente a 12Vcc
- 3.1.4 linterna LED con haz direccional y base magnética
- 3.1.5 linterna LED con haz ambiental y base magnética
- 3.1.6 Fuente de alimentación switching 12 V 10 A
- 3.1.7 Reflector simple a LED 30W 220V – con trípode y llave de corte
- 3.1.8 Reflector simple a LED portátil de piso 220V

3.2 GRUPO B:

- 3.2.1 Mesa/caja portaherramientas móvil
- 3.2.2 Bidón de combustible nafta 10 lts
- 3.2.3 Eslinga con trinquete/criquet
- 3.2.4 Carrete prolongador enrollable x 20 mts
- 3.2.5 Juego de mesa y banquetas portátiles

NOTA: Las imágenes de cada producto son ilustrativas y representan con la mayor fiabilidad posible el producto a adquirir. Sin perjuicio de ello, los elementos deben cumplir con las características detalladas en cada descripción.

 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 4 de 17</i>

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



3.1. GRUPO A

3.1.1 *Porta lámpara 220V 50Hz Rosca E27 con gancho y jaula*

- NUM85330517550N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Cualidades del elemento
- Largo mínimo del cable: 5m
 - Con interruptor y testigo led
 - Gancho para colgar, carcasa y jaula de acero inoxidable o acero con tratamiento superficial antioxidante
 - Alimentación 220V AC @ 50 Hz
 - Portalámparas rosca Edison mediana ES / E27 según IEC 60061-1
 - Clavijas del tomacorriente: según IRAM 2063 o IRAM 2073



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		<i>Página 5 de 17</i>

3.1.2. Linterna a LED 9W, Batería recargable. Incluye batería y fuente

- NUM85335540600N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Cualidades del elemento
- Brillo de 1,000 lúmens
 - 8W de Potencia mínimo
 - Alcance del haz de luz: 200 mts
 - Batería interna recargable de 3h de autonomía
 - Modo flash
 - Material: plástico polimérico de alta resistencia estructural
 - Resistencia al agua y polvo: IP65.
 - Alimentación del cargador 220V AC @ 50 Hz
 - Clavijas del tomacorriente del cargador: según IRAM 2063 o IRAM 2073
 - Opciones preferidas: con pie batiente y con ojal para colgar



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		<i>Página 6 de 17</i>

3.1.3. Lámpara LED portátil recargable con fuente a 12Vcc

- NUM85335820100N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Cualidades del elemento
- Cantidad aproximadas de Leds: 64
 - Recargable
 - Con cargador de 12Vcc y conector macho de uso automotriz según DIN EN ISO 4165 o SAE J 563: (+) positivo al centro
 - Brillo de led: 14.000 miliCandelas (mínimo)
 - Batería: Ion de Litio de 2200 mAH de capacidad
 - Carga rápida (2hs)
 - Resistente al agua y al aceite
 - Encendido con protector de plástico
 - Agarre magnético y gancho para colgar



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	Revisión 1.1
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		Página 7 de 17

3.1.4 Linterna LED con haz direccional y base magnética

- NUM85335520700N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Marca/Modelo de referencia: Energizer/Hardcase Pivotplus
 - Cualidades del elemento
- Alimentación: 2 Pilas AA 1.5V
 - Brillo de led: 300 lumens
 - Resistencia a impactos: 7m
 - Base magnética
 - Resistente al agua
 - Autonomía mayor a 5 hs
 - Ángulo de rotación 175°
 - Con ojal para cuerda de sujeción



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	Revisión 1.1
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		Página 8 de 17

3.1.5. Linterna LED con haz ambiental y base magnética

- NUM85335930120N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Marca/Modelo de referencia: Energizer/Hardcase Worklight
 - Cualidades del elemento
- Alimentación: 4 Pilas AA 1.5V
 - Brillo de led: 350 lumens
 - Resistencia a impactos: 7m
 - Base magnética
 - Resistente al agua
 - Con ojal para cuerda de sujeción



Modelo esquemático

 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		<i>Página 9 de 17</i>



3.1.6. Fuente de alimentación switching 12 V 10 A

- NUM83301020800N
 - Función: Alimentación eléctrica de 12Vcc a distintos componentes eléctricos/ electrónicos, a partir de tensión de red de 220Vac 50Hz.
 - Cualidades del elemento
- Alimentación: 100/240 Vca
 - Cable: según norma IRAM
 - Salida: 12Vcc (@10A)
 - Potencia máxima sugerida: 10 amperes = 120 watts
 - Conector hembra de encendedor de uso automotriz según DIN EN ISO 4165 o SAE J 563: (+) positivo al centro
 - Sistema Switching
 - Clavijas del tomacorriente: según IRAM 2073
 - Referencia: Fuentes de uso común para Heladeras Termoeléctricas Peltier transportables



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 10 de 17</i>



3.1.7 Reflector simple a LED 30W 220V – con trípode y llave de corte

- NUM85338010210N
- Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
- Cualidades del elemento
 - Luz blanca neutra 4000K a partir de leds SMD
 - Ángulo de iluminación de 120º
 - Brillo de 2,400 lúmens
 - 30W de Potencia
 - Llave de corte
 - Largo mínimo del cable: 4m
 - Clavijas del tomacorriente: según IRAM 2073
 - Alimentación 220V AC @ 50 Hz
 - Resistencia al agua y polvo: IP65
 - Mástil extensible telescópico
 - Base de apoyo trípode con pies retractiles y tacos de goma
 - Estructura de aluminio / acero
 - Estructura metálica con pintura epoxi antioxidante
 - Ajuste angular del reflector (arriba/abajo)



Modelo esquemático





 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 11 de 17</i>

3.1.8 Reflector simple a LED de piso 220V

- NUM85338010300N
 - Función: Brindar iluminación para las tareas de campo
 - Cualidades del elemento
- Luz blanca neutra 4000K a partir de leds SMD
 - Ángulo de iluminación de 120°
 - Brillo de 2,400 lúmens
 - 20W / 30W de Potencia
 - Llave de corte
 - Largo mínimo del cable: 4m
 - Clavijas del tomacorriente: según IRAM 2073
 - Alimentación 220V AC @ 50 Hz
 - Resistencia al agua y polvo: IP65
 - Manija recubierta en material aislante
 - Base de apoyo con tacos de goma
 - Estructura de aluminio / acero
 - Estructura metálica con pintura epoxi antioxidante
 - Ajuste angular del reflector (arriba/abajo)



Modelo esquemático

 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 12 de 17</i>

3.2. GRUPO B

3.2.1 Mesa/Caja portaherramientas móvil

- ACT400-000276-N
- Función: Transportar grandes cantidades de herramientas, accesorios, equipamiento y materiales necesarios para la instrumentación de los distintos modelos de material rodante con los sensores correspondientes a los ensayos.
- **Cualidades del elemento**
 - 3 baúles con compartimientos distintos apilables y encastrables
 - Material: plástico polimérico de alta resistencia estructural
 - Broches metálicos de acero
 - Manijas de agarre con goma soft
 - Tapa Con encastre y burletes de goma para para que no ingrese Agua (IP 65)

Caja de herramientas (organizador)

- Medidas aproximadas 50 x 38 x 12 cm
- Bandejas removibles y montables
- 11 compartimentos

Caja de herramientas (maletín grande)



- Medidas aproximadas 56 x 28,7 x 40,9 cm
- capacidad 45 kg
- Organizador interior
- Punto de bloque reforzado con metal
- Alojamiento de montaje superior para organizador e inferior para carro porta herramientas

Carro portaherramientas con caja profunda

- Medidas aproximadas 56 x 41 x 48 cm
- Manija doble agarre lateral
- Caja de herramientas con ruedas
- Ruedas de 9" (23 cm aproximadamente)
- Pestillos para conectar módulos superiores
- Capacidad 113 kg



Modelo esquemático

 	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	Revisión 1.1
		ET-DNT-1071-V1.1
		Fecha: 22/02/2019
		<i>Página 13 de 17</i>

3.2.2 Bidón de combustible nafta 10 lts

- NUM81970010000N
- Función: Transportar y almacenar combustible líquido tipo nafta para el suministro de grupo moto-generador de corriente alterna necesarias para las tareas de campo y alimentación eléctrica de los instrumentos de medición.
- Cualidades del elemento
 - Capacidad 2.6 galones = 10 lts
 - Color ROJO de acuerdo a codificación ASTM F852-08
 - Debe cumplir con normas ASTM F852-08 y ASTM F223-08
 - Material: Polietileno de alta resistencia, antiestático y con protección UV
 - Con pico vertedor flexible, auto-ventilado, anti-derrame y con traba de seguridad
 - Indicación de material inflamable en laterales



Modelo esquemático

3.2.3 Eslinga con trinquete/criquet



- NUM89295414250N
- Función: Realizar el amarre de los elementos necesarios para las mediciones evitando caídas de equipamiento y herramental a la zona de vía.
- Cualidades del elemento

- Ancho de la cinta que conforma la eslinga: 25mm
- Longitud nominal de cada una de las eslingas: 4m
- Terminal con gancho J en ambos extremos, pintura epoxi, diámetro del alambrión: 7mm (mín)
- Costuras reforzadas
- Carga máxima de trabajo de la eslinga: 500 kg
- Carga mínima de rotura de la eslinga: 1500 kg
- Trinquete con traba automática y afloje mecánico
- Cumplimiento con norma IRAM 5378



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
	<i>Fecha: 22/02/2019</i>	
	<i>Página 15 de 17</i>	



3.2.4 Carrete prolongador enrollable x 20 mts

- NUM85865210100N
- Función: Prolongar el conexionado eléctrico entre la generación de potencia y los instrumentos de medición colocados correspondientemente para realizar las mediciones de acuerdo a normas internacionales.
- Cualidades del elemento

- Largo del cable: 20m
- Cable tripolar de 0.75 mm² con puesta a tierra
- Potencia máxima: 2000 watts
- Corriente máxima: 10 A
- Cantidad mínima de tomacorrientes: 4
- Clavijas del tomacorriente: según IRAM 2073



Modelo esquemático



 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	<i>Revisión 1.1</i>
		<i>ET-DNT-1071-V1.1</i>
		<i>Fecha: 22/02/2019</i>
		<i>Página 16 de 17</i>

3.2.5 Juego de mesa y banquetas portátiles

- NUM81942010120N
- Función: Brindar una superficie de apoyo de los materiales requeridos para efectuar las pruebas en campo que realiza la Subgerencia de Desarrollo y Normas Técnicas
- Cualidades del elemento
 - Estructura metálica perimetral, patas y anclajes en aluminio reforzado
 - Tapas de material plástico de alta resistencia y resistente al agua
 - Patas con regatones de goma aislante
 - Medidas de la mesa desplegada: Ancho 1m x Largo 1m x Alto 1m
 - Peso de la mesa plegada con banquetas: 12 kg (máximo)
 - Cantidad de banquetas: 4
 - En posición plegada la mesa debe poseer una manija de agarre para el transporte



Modelo esquemático

 	GERENCIA DE INGENIERÍA	
	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS	
	Accesorios para pruebas en campo	Revisión 1.1 ET-DNT-1071-V1.1 Fecha: 22/02/2019
	<i>Página 17 de 17</i>	

4. IDENTIFICACIÓN

<i>Descripción Técnica (ítem nro.)</i>	<i>Nro. de Activo / NUM</i>	<i>Descripción</i>
3.1.1	NUM85330517550N	Porta lámpara 220V 50 Hz rosca E27 con gancho y jaula
3.1.2	NUM85335540600N	Linterna a LED portátil recargable con fuente 12Vcc
3.1.3	NUM85335820100N	Lámpara LED portátil recargable con fuente de 12Vcc
3.1.4	NUM85335520700N	Linterna LED con haz direccional y base magnética
3.1.5	NUM85335930120N	Linterna LED con haz ambiental y base magnética
3.1.6	NUM83301020800N	Fuente de alimentación switching 12V 10 A
3.1.7	NUM85338010210N	Reflector simple a LED 30W 220V – con trípode y llave de corte
3.1.8	NUM85338010300N	Reflector simple a LED portátil de piso 220V
3.2.1	NUM81942010120N	Mesa/caja portaherramientas móvil
3.2.2	NUM81970010000N	Bidón de combustible nafta 10 lts
3.2.3	NUM89295414250N	Eslingas con trinquete/criquet
3.2.4	NUM85865210100N	Carrete prolongador enrollable x 20 mts
3.2.5	NUM81942010120N	Juego de mesa y banquetas portátiles

5. HOMOLOGACIÓN

Los elementos detallados en los puntos 3.2.2 y 3.2.3 por ser elementos de seguridad deberán entregarse con los certificados de cumplimiento de la normativa solicitada en cada punto.

Los elementos restantes no necesitan homologación especial por parte de Operadora Ferroviaria S.E. siempre y cuando los elementos cuenten con sello IRAM de la normativa

6. CONDICIONES DE RECEPCIÓN

Cada uno de los productos solicitados deberá entregarse debidamente embalado en las oficinas de la Subgerencia de Desarrollo y Normas Técnicas – Av. Santa Fe 4636 1^{er} piso – C1425BHV - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en el horario de 9 a 17 hs.

7. VIGENCIA Y LISTA DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
1.0	22/02/2019	Emisión original
1.1	12/03/2019	Se generan grupos según categoría de compra



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: ET-DNT-1071-V1.1 - Accesorios para puebas en campo. RC 33528-33728

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.