



Capiatá, 07 de mayo de 2024

DICTAMEN TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y  
SERVICIOS

Señora  
Abg. Laura Cristina Gamarra de Talavera,  
Intendente Municipal  
Presente

En representación de la Dirección de Infraestructura Pública y Servicios y en cumplimiento de las disposiciones establecidas en la Ley Nº 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario Nº 9823/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY Nº 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Art. 40º de la Resolución DNCP Nº 4401/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY Nº 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", ésta Dirección emite su dictamen técnico en el cual se sustentan las especificaciones técnicas para la "ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA BACHEO ASFÁLTICO".

El presente dictamen técnico se realiza para dar cumplimiento al Art. 40º. Documentaciones que transcrita parte de la misma expresa cuanto sigue: "La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:


- a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la Ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó".

En base a lo expuesto precedentemente, ésta Dirección expresa cuanto sigue:

Que, la Institución Municipal, dentro de su plan de mejoramiento vial tiene pensado la adquisición de maquinarias y equipos para bacheo asfáltico, para que en forma institucional enfoque los trabajos de mejoramiento vial a través de bacheos asfálticos, que con los equipos adecuados, y personales calificados se obtendrán resultados buenos a bajo costo y a su vez la Institución estará dotada de equipos viales de primer nivel para los trabajos que la comuna desea realizar de manera institucional.

Los bienes requeridos son los siguientes:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION DEL BIEN
1	1	VIBROCOMPACTADOR COMBINADO DE RODILLO LISO
2	1	COMPRESOR MOVIL (SOPLADORA)
3	1	MICARGADOR CON CABINA
4	1	FRESADORA DE ASFALTO
5	1	REMOLQUE CARGA TODO

  
Arq. Joel E. Benítez C.  
Director de Infraestructura y Servicios  
Municipalidad de Capiatá



MUNICIPALIDAD  
DE CAPIATÁ

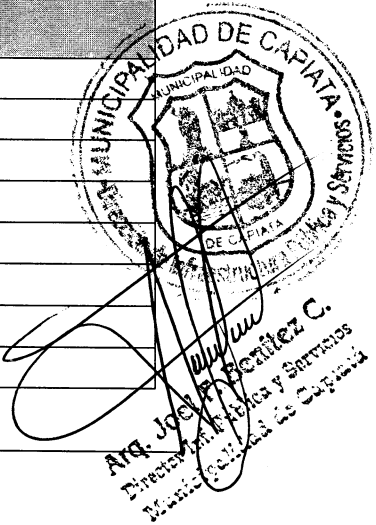
"Capiatá por buen camino"

Municipalidad de Capiatá – Ruta Mcal. Estigarribia PY02, Km 23,500 Telf. N° (0228) 634.727

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1- VIBROCOMPACTADOR COMBINADO DE RODILLO LISO

Año de Fabricación	2022 como mínimo
MOTOR	
Tipo	REFRIGERADO A AGUA
Potencia nominal SAE 31995	34 kW (45 hp ) @ 2600 rpm (+-5%)
Capacidad del tanque de combustible	50 L (+-5%)
SISTEMA HIDRÁULICO	
Conducción	Bomba de pistones axiales con desplazamiento variable.
	Motores de Pistones radiales (3) con desplazamiento constante.
Vibración	Bomba/motor de engranajes de cilindrada constante.
Dirección	Bomba de engranaje con desplazamiento constante
Freno de servicio	Hidrostático, en la palanca para movimiento hacia adelante y atrás
Freno/Freno Secundario	Freno multidisco en los motores de rodillo y ruedas
PESOS	
Max. Peso operativo	Kg (+-5%) 3900
Peso operativo	Kg (+-5%) 3750
Peso del módulo delantero/trasero	Kg (+-5%) 1920/1810
TRACCIÓN	
Rango de velocidad	km/h (+-5%) 0-10
Pendiente teórica	%(+5%) 37
COMPACTACIÓN	
Carga en ruedas	kg/rueda (+-5%) 450
Tamaño de ruedas (lisas)	7.50-16
Fuerza centrífuga	kN (+-5%) 35
Amplitud nominal	mm (+-5%) 0,5
Carga lineal estática	Kg/cm (+-5%) 14,5
Frecuencia de Vibración	Hz (+-5%) 51
Depósito de Agua	(+-5%) 200 litros
Tanque de emulsión	(+-5%) 40 litros





DIMENSIONES	
Distancia entre ejes	mm (+-5%) 1920
Espacio libre	mm (+-5%) 600
Diámetro del tambor	mm (+-5%) 800
Altura con sistema de seguridad	mm (+-5%) 2750
Altura sin sistema de seguridad	mm (+-5%) 1850
Distancia libre al suelo, modulo delantero	mm (+-5%) 250
Longitud	mm (+-5%) 2720
Espesor de palanca de bastido, lado derecho	mm (+-5%) 50
Espesor de palanca de bastido, lado izquierdo	mm (+-5%) 50
Radio de giro, externo	mm (+-5%) 4230
Radio de giro, interno	mm (+-5%) 2930
Espesor de plancha de tambor	mm (+-5%) 16
Ancho de tambor	mm (+-5%) 1300
Ancho, módulo de rueda	mm (+-5%) 1280
Ancho de c/ rueda	mm (+-5%) 220
Angulo de giro	(+-5%)30°
Subida de rampa	(+/- 5%) 37°

2- COMPRESOR MOVIL (SOPLADORA)

COMPRESOR MOVIL	
1. COMPRESOR PORTATIL SOBRE TRAILER	
Tipo	Tornillo rotativo
Servicio	Aire comprimido
Aplicación	Para uso en equipos industriales
Capacidad Nominal	8.5 m <sup>3</sup> /min (+/-5%)
Presión nominal	7 bar(+/- 5%)
Rango de presión	8.6 bar(+/-)
compresión	Simple etapa
Lubricante refrigerante	Aceite s/ fabricante
Válvulas de servicios	3 X 3/4
Sistema eléctrico	12 Vdc
Accesorios	Filtros de aire, valvula de admisión, válvula reguladora de presión, manifold de descarga.  Tanque receptor y separador aire aceite, visor nivel, válvula de purga, valvula de retención, válvula de seguridad, intercambiador enfriador de aire y enfriador de aceite.  Control de velocidad motor. Sistema de regulación continua. Sistema de control p/ funcionamiento, marcha y paro.  Sistema de seguridad c/ paro Automático e indicador de alta temperatura compresor, alta temperatura motor, baja presión de aceite motor. Protección por fallo eléctrico.
Panel de control e instrumentos	Instrumento indicadores de presión de aire, manometro, horometro. Luces indicadores de: - Alta temperatura descarga compresor - Alta temperatura de refrigeracion motor - Baja presión de aceite motor

Municipalidad de Capiatá  
Secretaría de Planeación y Servicios

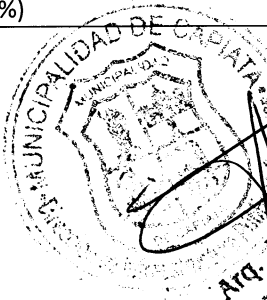


MUNICIPALIDAD  
DE CAPIATA

"Capiatá por buen camino"

Municipalidad de Capiatá – Ruta Mcal. Estigarribia PY02, Km 23,500 Telf. N° (0228) 634.727

	- Fallo voltaje alternador Switch pulsador de encendido, arranque y paro. Interruptor de circuito Panel protegido contra intemperie
Cubierta	Cabina articulada, metálico de acero resistente a la coorosi3n o de PE sintetizado de alta resistencia a los golpes,. Revestimiento interno c/ material insonorizado.
Nivel máximo de ruido a la máxima potencia	EPA 105 dB(A) a 7 m ISO 2151 72 +/- 3 dB(A) a 7 m
2. MOTOR	
Tipo	Diésel
Aspiración	Turbo alimentado
Fabricante	Especificar
Cilindros	4
Velocidad nominal	2400 rpm (+/- 5%)
Velocidad en vacío	1800 rpm (+/- 5%)
Potencia nominal	77 hp (+/- 5%)
Tanque de combustible	130 L (+/- 5%)
Niveles de emisi3n	Normativa EPA Tier2 a interim Tier4 (Stagell a Stage IIIB)
Refrigeracion	Enfriado por agua, aire por ventilaci3n forzada
Accesorios	Cant. 02 Martillo demoledor de 40 Kg. Cat. 02 Lubricador de linea para martillo Cant. 02 Manguera de aire 30 mts. Cant. 04 punteras para martillo (punta cincel y punta c3nico)
3. BANCADA DE MONTAJE Y TRANSPORTE	
Bastidor y eje	Chasis de carbono, electrosoldadas y abulonadas. Bandeja antiderrames y pads antivibratorios. Parachoque trasero Apto para remolque en ruta. Barra de traccion, enganche de altura regulable, palanca de freno de mano y cadena de seguridad.
Ruedas	Dos (2)
Neumáticos	ST 185/80 D 14 (tip)
4. PESOS Y DIMENSIONES	
Peso (mojado)	1470 kg. (+/- 5%)
Longitud	3900 mm (+/- 5%)
Ancho	1630 mm (+/- 5%)
Alto	1605 (+/- 5%)

  
Arq. Johnny Benítez C.  
Ingeniero en Obras Públicas y Servicios  
Municipalidad de Capiatá

3- MICARGADOR CON CABINA

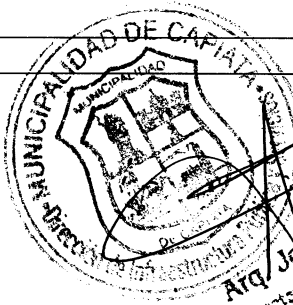


MUNICIPALIDAD  
DE CAPIATÁ

"Capiatá por buen camino"

Municipalidad de Capiatá – Ruta Mcal. Estigarribia PY02, Km 23,500 Telf. N° (0228) 634.727

Año de Fabricación	2023 como mínimo
Motor	Diesel, Turbo Intercooler,
Nro. de Cilindros	4...
Potencia neta	(65 hp) a 2.500 rpm... como mínimo
Potencia bruta	(69 hp) a 2.500 rpm... como mínimo
Par de Motor	240 Nm... como mínimo
Cilindrada	3,3 Lts como mínimo a 3,5 Lts como máximo
Refrigeración - Tipo de ventilador	De velocidad variable con accionamiento hidráulico
Transmisión:	Mandos hidrostáticos manuales o electrohidráulicos
Velocidades	
2 marchas (larga)	16 km/h ... como mínimo
Frenos	Freno de estacionamiento de disco en baño de aceite, integral, automático, con frenado por resorte y de apertura hidráulica
Sistema hidráulico	
Caudal de bomba	76 l/m ... como mínimo
Potencia hidráulica (calculada)	28 kW (38 cv)... como mínimo
Sistema eléctrico	
Tensión	12 voltios... como mínimo
Capacidad de la batería	750 CCA ... como mínimo
Intensidad nominal del alternador	70 A... como mínimo
Faros	Halógenos, 2 delanteros y 1 trasero
Puesto del operador	Con cabina cerrada y aire acondicionado, calor y frio
Neumáticos / Ruedas	12 x 16,5, para arrastradoras-cargadoras, con fancos reforzados
Capacidad de consumibles	75 Lts ...como mínimo
Peso de Equipo básico	3100 Klg... como mínimo
Dimensiones de la máquina	
Altura hasta la parte superior de la cabina	2,00 m ...como mínimo
Altura del cucharón a levantamiento máximo	3.0 m ...como mínimo
Distancia entre ejes	1,10 m...como mínimo
Altura libre al suelo	0,19 m...como mínimo
Ángulo de salida	26°...como mínimo
Radio de giro frontal	2,00 m ...como mínimo
Ángulo de descarga (a máxima elevación)	43° ...como mínimo
Longitud Total con el cucharon sobre el suelo	3,30 m ...como mínimo
Función cargadora	
Tamaño del cucharón	0,40 m³ ...como máximo
Carga de vuelco	1.900 kg ...como mínimo
Capacidad de carga nominal según norma SAE	900 kg ...como mínimo
Color	De Fabrica



Arq. J. Benítez C.  
Director de Obras Públicas y Servicios  
Municipalidad de Capiatá



MUNICIPALIDAD  
DE CAPIATA

"Capiatá por buen camino"


Municipalidad de Capiatá – Ruta Mcal. Estigarribia PY02, Km 23,500 Telf. N° (0228) 634.727

4- FRESADORA DE ASFALTO

Flujo	56-83 l/min
Presión de Alivio	2500-3300 psi
Potencia	16,4-29,1 KW
<b>Fresado</b>	
Ancho	305 mm
Profundidad	0-120 mm como mínimo
<b>Capacidad</b>	
Inclinación	+11°
Desplazamiento Lateral	0-400mm como mínimo
Nro de Dientes de carbono	35... como mínimo
Peso en orden de trabajo	600 kg como mínimo

5- REMOLQUE CARGA TODO

<b>Tipo plancha transportadora para 12/15TON</b>
<b>Largo 9,00m Ancho 2,60m Alto 1,00m</b>
<b>Bastidor</b>
Chasis estructurado con alma doble "T" con planchuelones de ½" y 5/8" con alma de ¼ y, las costillas de 3/16" y ¼"
<b>Plataforma de Carga</b>
Construcción en chapa de acero al carbón, con soldadura MIG/MAG. Piso de madera de 2" abulonados sobre perfiles laterales y travesaños. Faldón lateral.
<b>Suspensión</b>
Configuración 3 ejes. 2 ejes traseros tipo balancín, con soportes estampados y elásticos de 3.1/2" y 1 eje delantero con giratorio y pértigo para anclaje.
<b>Ejes</b>
De 10 ton, con mazas a disco. 13 llantas de acero, de 8:25x17,5" disco.
<b>Acople</b>
Universal frontal. Punta de lanza con argolla para acopladera.
<b>Instalación eléctrica</b>
En 24 Voltios. Ficha de 7 puntos. Luces reglamentarias
<b>Frenos</b>

  
Atq. Jorge Bonítez C.  
Director de Tránsito y Servicios  
Municipalidad de Capiatá



**MUNICIPALIDAD  
DE CAPIATA**  
*"Capiatá por buen camino"*

Municipalidad de Capiatá – Ruta Mcal. Estigarribia PY02, Km 23,500 Telf. N° (0228) 634.727

Pulmones de 30x24", Zapatas de 16.1/2x8". Freno de estacionamiento y emergencia con pulmones
<b>Pintura</b>
Tratamiento desengrasante y antióxido, pintura PU color a definir por la Convocante.
<b>Accesorios</b>
Paragolpes fijo. Porta auxilio en el cuello de la unidad. Caja de herramientas incorporado en el cuello.

Atento a lo expuesto, ésta Dirección recomienda proceder a la realización del llamado con las especificaciones técnicas mencionadas, cumpliendo de esta forma con lo expuesto en el Art. 40º inc. a) de la Resolución DNCP N° 4401/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS".

Es mi dictamen.

Atentamente.

  
**Arq. Abel Francisco Benítez Colmán**  
**Director de Infraestructura Pública y Servicios**  
**Municipalidad de Capiatá**