ANEXO No. 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANEXO TÉCNICO DE CONDICIONES OBLIGATORIAS

Pensando en satisfacer la necesidad de mantenimiento de vías, la Dirección de Servicios Públicos e Infraestructura Vial considera necesario contar con equipos adicional a los que tiene actualmente, para que en calidad de alquiler se cuente con los siguientes equipos:

ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	HR	COMPACTADOR NEUMÁTICO (DE LLANTAS) Modelo 2008 en adelante, potencia bruta de 63KW, velocidades nominales 1.500 rpm, peso 4 TON. Incluye operario, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra en cama baja, aceite y lubricante en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio y 2 ayudantes de apoyo en campo.	3
2	HR	COMPACTADOR DOBLE - TANDEM, Modelo 2008 en adelante incluye operario combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra en cama baja, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio y 2 ayudantes de apoyo en campo.	3
3	HR	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, Modelo 2008 en adelante, potencia 75 hp mínima, profundidad de excavación 4300 mm, tracción 4x4, capacidad de cucharon 0,75 m3. Incluye operario, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra en cama baja, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio y 2 ayudantes de apoyo en campo.	3

4	HR	MOTONIVELADORA, Modelo 2008 en adelante, potencia 135hp mínima, ancho de hoja 3,6 mtrs, altura de hoja 610mm, ancho de cuchilla 22mm. Incluye operador, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de obra en cama baja, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio y 2 ayudantes de apoyo en campo.	3
5	DÍA	VOLQUETA DOBLE TROQUE, Modelo 2008 en adelante, capacidad mínima de 15 M3 o 15000 KG/PSJ, con conectores para cama baja, Incluye operario, combustible, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio y 2 ayudantes de apoyo en campo.	3
6	DÍA	VOLQUETA SENCILLA, Modelo 2008 en adelante, capacidad mínima de 7 M3 o 7000 KG/PSJ, Incluye operario, combustible, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	3
7	M3	MÁQUINA FRESADORA Modelo 2012 en adelante, potencia mínima de KW/ HP/ CV 154/ 206/ 209, capacidad mínima de 70TON/HORA, Incluye operario, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	1
8	VIAJE	CARRO TANQUE IRRIGADOR DE AGUA, Modelo 2008 en adelante, capacidad mínima de 12 M3, incluye el volumen de agua, para todos los frentes de trabajo, combustible transporte ida y vuelta al sitio de la obra, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se	1

		garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	
9	M3	FINISHER, Modelo 2015 en adelante, alcance estándar de pavimentación mínima de 1.20 – 3.42 mtrs, capacidad de producción mínima de 300 t/h, potencia mínima de 50Kw, Incluye operario más una cuadrilla, combustible el equipo, transporte ida y vuelta al sitio de la obra en cama baja, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	1
10	HR	MINICARGADOR, Modelo 2008 en adelante potencia mínima de 45KW, Incluye martillo demoledor, Incluye operador, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de obra en cama baja, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	3
11	DÍA	MINI VACTOR, Y/O VACTOR Y/O EQUIPO DE SUCCIÓN, capacidad de almacenamiento del tanque de los residuos mínima de 4 M3, Incluye operario, certificado de disposición de residuos, combustible, aceite y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	1
12	MES	CAMIONETA DOBLE CABINA. Modelo 2008 en adelante, Incluye conductor, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	2
13	MES	BAÑO PORTÁTIL	3

14	ML y M2	EQUIPO DE DEMARCACIÓN VIAL. Incluye operario, trasporte ida y vuelta al sitio de la obra, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	2
15	M2	CARRO TANQUE IRRIGADOR DE EMULSIÓN ASFÁLTICA. Modelo 2008 en adelante, Capacidad entre 4 a 12 toneladas, incluye operario, combustible, transporte ida y vuelta al sitio de la obra, aceites y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y lubricantes en general, reparaciones, repuestos y accesorios cuando se requiera de tal forma que se garantice la operación continua del mismo incluye transporte al sitio de la obra del Municipio.	1

En consecuencia, y para cumplir con las funciones misionales de la Dirección de Servicios Públicos e Infraestructura Vial, resulta necesario promover el proceso de alquiler de maquinaria en las cantidades relacionadas en la ficha técnica, la cual será destinada al mantenimiento periódico y rutinario de la red vial del Municipio de Mosquera, en aras de atender las principales necesidades de las vías urbanas y/o rurales, por medio del fortalecimiento de los frentes que permitan mejorar los rendimientos de trabajo.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El proponente debe presentar en su oferta y comprometerse a mantener durante el tiempo de ejecución del contrato como personal mínimo de trabajo el que se relaciona a continuación:

Cantidad	Cargo	Estudios	Experiencia Específica
			No. Contratos
1	**Supervisor de maquinaria** Dedicación del 100% mensual.	Título de ingeniero civil debidamente m.atriculado y vigente.	Director y/o residente de obra en: Dos (2) contratos cuyo objeto sea mantenimiento y/o rehabilitación y/o construcción de vías.
1	**Operario de fresadora** Dedicación del 100% mensual.	Acreditar curso o capacitación de operador de fresadora con una intensidad horaria de mínimo 60	Operario de fresadora en:

		horas, a través de un instituto o entidad certificada.	Dos (2) contratos cuyo objeto sea mantenimiento y/o rehabilitación y/o construcción de vías.
1	**Operario de Finisher o extendedora de asfalto** Dedicación del 100% mensual.	Acreditar curso o capacitación de operador de Finisher o extendedora de asfalto con una intensidad horaria de mínimo 60 horas, a través de un instituto o entidad certificada.	Operario de Finisher y/o extendedora de asfalto en: Dos (2) contratos cuyo objeto sea mantenimiento y/o rehabilitación y/o construcción de vías.
3	**Operario de retroexcavadora** Dedicación del 100% mensual.	Acreditar curso o capacitación de operador de retroexcavadora con una intensidad horaria de mínimo 60 horas, a través de un instituto o entidad certificada.	Operario de retroexcavadora en: Dos (2) contratos cuyo objeto sea mantenimiento y/o rehabilitación y/o construcción de vías.
3	**Operario de vibro compactador** Dedicación del 100% mensual.	Acreditar curso o capacitación de operador de vibro compactador o equipo compactador con una intensidad horaria de mínimo 60 horas, a través de un instituto o entidad certificada.	Operario de vibro compactador o equipo compactador en: Dos (2) contratos cuyo objeto sea mantenimiento y/o rehabilitación y/o construcción de vías.