Encarnación, 25 de Julio de 2023.

DICTAMEN TÉCNICO

REFERENCIA: Contratación por vía de la excepción Nº 03/2023 Mantenimiento y Reparación de Maquinarias pesadas para el relleno Sanitario y la dirección de Recolección de Residuos – Urgencia Impostergable – I.D.Nº 432.532

En relación a los aspectos técnicos de los trabajos previstos en la Contratación por Vía de la Excepción Nº 03/2023 Mantenimiento y Reparación de Maquinarias pesadas para el relleno Sanitario y la dirección de Recolección de Residuos, nuestra dirección expresa cuanto sigue:

a) La reparación y puesta en funcionamiento de los equipos, correspondientes a Retroexcavadora oruga Komatsu PC200, Topadora Cat D4T, Compactadora Cat 816, requieren de las reparaciones correspondientes según las evaluaciones técnicas previamente realizadas, que dieron lugar a los respectivos presupuestos del llamado.
b) En relación a la retroexcavadora Oruga Komatsu PC200, el equipo requerirá de la reposición del sistema rodante completo consistente en las cadenas, rodillos inferiores y superiores, aros, bulones, punteras, entre otros. Cabe destacar que el equipo es de fundamental importancia en los trabajos de movimiento de la basura actualmente mal dispuesta en el relleno municipal, atendiendo a que los módulos o fosas de remediación están inconclusas y existe aproximadamente unos 450.000 m3 de basura que deben ser depositados, posterior a la excavación de las fosas, en dichos módulos para su disposición final. En virtud a las cantidades de basura que actualmente se encuentran depositados en el predio del relleno sanitario y que deben ser tratados conforme a las prácticas recomendadas, es de vital importancia contar urgentemente con el equipo mencionado para ejecutar estos trabajos de remediación. Otro aspecto no menor es que en promedio el relleno sanitario recibe unas 120 toneladas de basura cuya disposición diaria también tiene que ser atendida por el equipo de retro excavadora a oruga, que cuenta con las características técnicas apropiadas para dicho trabajo, como ser: cucharón de gran dimensión y brazo o pluma de menor longitud. Estas características permiten ejecutar trabajos como acondicionamiento de la basura para la generación de espacios disponibles para nuevos volúmenes a vertir y por su peso, lograr la compactación de grandes volúmenes sueltos de residuos urbanos, generando el mismo efecto anterior. En los anexos al presente se puede visualizar el estado actual de las máquinas y la urgencia de su reparación.
c) En relación a la topadora Cat D4T según la evaluación previa realizada, los trabajos deberán consistir en la reparación del sistema de picos inyectores y bomba de inyección de combustible, así también deberán repararse componentes del motor, como aros y camisas, debido a la falla de los inyectores justamente. Otro trabajo recomendado consistirá en retirar el tanque de combustible y realizar una limpieza integral del mismo, entre otras reparaciones que pudieren surgir al momento del desmontaje de los componentes del motor y otros. Este equipo resulta fundamental en el tratamiento de la basura, pues permite realizar el movimiento y compactación

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

del mismo, con gran versatilidad e inclusive a grandes alturas según los volúmenes acumulados de basura, por lo que es imprescindible la funcionalidad del mismo, pues permite la colocación y compactación de la basura en capas apropiadas para lograr el trabajo de compactación final y permitir la disposición correcta diariamente de la basura ingresante al predio como también la disposición de los volúmenes ya existentes de residuos. Por lo tanto, este equipo, por su especialización para entornos agresivos como los de un relleno sanitario, es imprescindible su funcionamiento para los trabajos de disposición antes descriptos. Se anexan fotos del estado del equipo referido.

d) En relación a la compactadora Cat 816, según la evaluación técnica realizada por técnicos del área los trabajos necesarios consistirán en: la reparación y calibración de picos inyectores, reparación de bomba de presión, cambio de solenoides de marcha y revolución de motor, cambio de compresores de aire, bulbo de temperatura y presión de aceite. De los ítems mencionados, se denota la especificidad de los trabajos necesarios y sin dejar de mencionar que la totalidad de las máquinas descriptas, corresponden a equipos correspondientes a marcas líderes en el mercado con sistemas especializados en todas sus aplicaciones, que a su vez requieren una mano de obra especializada en dichos equipos. En cuanto a los trabajos que realiza esta maquinaria, corresponde a la del movimiento de grandes volúmenes de basura y por su gran peso y tipo de ruedas tipo pata de cabra, permite el máximo de compactación posible para la disposición final de la basura, por lo que es indudable la gran importancia y necesidad de puesta en funcionamiento. Se anexan fotos del estado del equipo.

En base a lo expuesto precedentemente, se concluye de la imperiosa necesidad de contar en el menor plazo posible con los mecanismos administrativos y legales para la reparación de los equipos mencionados que representan el conjunto de equipos básicos para la correcta disposición de los residuos en el relleno sanitario de la ciudad de Encarnación, sin dejar de mencionar que la falta de operatividad de estas máquinas pone en peligro, no solo la disposición final de los residuos sino también el entorno del relleno, que es de una gran fragilidad ambiental por su cercanía a cursos de agua que conforman el sub embalse de la represa de Yacyreta.

Es mi informe.

.....

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios

ANEXOS

Topadora Cat D4T

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Dir. de Infraestructura Pública y Servicios

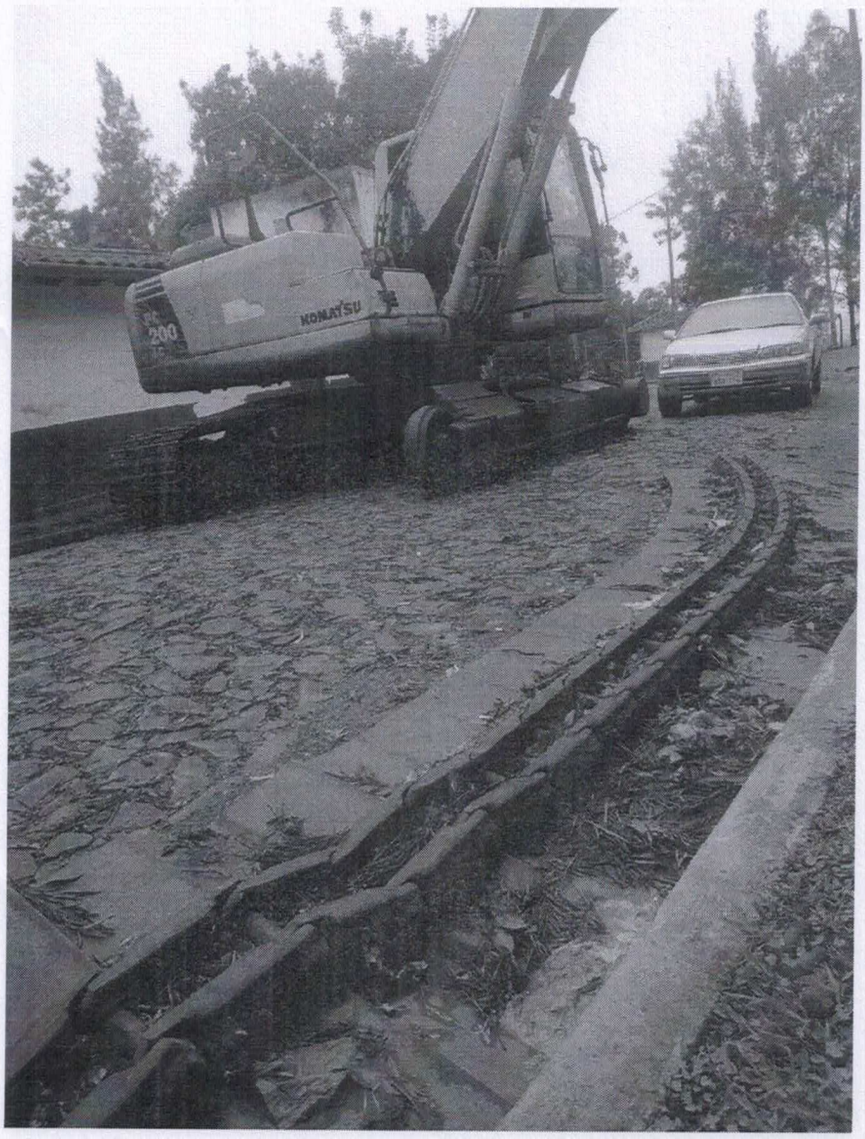
Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

Compactadora Cat 816

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN
Infraestructura Pública y Servicios

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

Retroexcavadora Komatsu PC200



MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal