REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESTÁNDAR

LLAMADO MOPC N° 128/2018
CONTRATACION POR EXCEPCION

ADQUISICION POR EXCEPCION DE EQUIPOS VIALES PARA EMERGENCIA VIAL DE LAS RUTAS DON CARLOS ANTONIO LOPEZ (Ruta Transchaco) Y RAFAEL FRANCO (Pozo Colorado – Concepción). Ley N° 6.194 /2018

AD-REFERENDUM DE LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA

9na. Versión

Aprobado por Resolución DNCP N° 1510 de fecha 26 de abril de 2018

INDICE DE CONTENIDO

SECCIÓN I. DATOS DEL LLAMADO (DDL)
Esta sección contiene disposiciones específicas para cada adquisición y complementa las Instrucciones a los Oferentes (IAO).

SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
Esta sección detalla los criterios que se utilizarán para establecer la oferta evaluada como la más baja y las calificaciones que deberá poseer el Oferente para ejecutar el contrato.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS
Esta sección incluye la Lista de Bienes o Servicios, Plan de Entregas, las Especificaciones Técnicas, Planos y las Inspecciones y/o Pruebas concernientes a los Bienes a ser adquiridos o Servicios a ser prestados.

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)
Esta sección incluye cláusulas específicas que son propias para cada contrato y que complementan las Condiciones Generales del Contrato (CGC)

SECCIÓN V. MODELO DE CONTRATO
Esta sección incluye la pro-forma del Contrato que una vez perfeccionada deberá incluir las correcciones o modificaciones que se hubiesen hecho a la oferta seleccionada y que están permitidas bajo las Instrucciones a los Oferentes, las Condiciones Generales del Contrato y las Condiciones Especiales del Contrato.

SECCIÓN VI. FORMULARIOS
Esta sección contiene los Formularios de la Licitación que el Oferente deberá presentar con la oferta y además las que además son requeridas para la firma del Contrato.

SECCIÓN VII. ANEXOS
Esta sección contiene la Lista de Documentos de carácter formal y sustancial a ser presentados por el oferente junto con su oferta, así como las requeridas para la firma del contrato, una vez notificada la adjudicación.

SECCIÓN I. DATOS DEL LLAMADO (DDL)

Los datos de la licitación serán consignados en la presente sección y en el SICP, los mismos forman parte de los Documentos de la presente Licitación.

IAO 10	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: *NO*
IAO 13	Se **considerarán** ofertas alternativas *NO*
IAO 18.1 (a)	Se requiere autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor, para presentar propuesta
IAO 19.1	El plazo de validez de la oferta será de **noventa (90)** días contados a partir de la fecha de apertura de Ofertas.
IAO 20.2 (f)	El periodo de validez de la garantía de mantenimiento de ofertas será de **ciento veinte (120)** días hábiles, contados a partir de la fecha de apertura de Ofertas. La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser por Póliza de Seguro o Garantía Bancaria, por el monto del cinco (5) % del valor de la Oferta. La Póliza o Garantía Bancaria deberá ser a Nombre del MOPC indicando el Llamado.
IAO 21.1	Además del original, el oferente deberá presentar (2) dos copias y adicionalmente una copia en formato magnético, en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la Ley 2051/03 y del Art. 36 – Dto 1107/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. Salón de Conferencias del MOPC Piso: 3er. Piso. Ciudad: Asunción – Paraguay
IAO 22.1	**Las ofertas serán presentadas por el Sistema de: Sobre Unico conteniendo los documentos solicitados, Las Especificaciones Técnicas y la Propuesta Económica.**
IAO 33.2	Se solicitará Muestras **NO**
IAO 42.1	La adjudicación se dará a conocer vía Nota dentro de los (5) cinco días posteriores a la emisión de la Resolución de Adjudicación, conforme a lo establecido en el Artículo 28 de la ley 2051/03.

SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Esta sección complementa las Instrucciones a los Oferentes (IAO). Contiene los criterios que la Convocante utilizará para evaluar una oferta y determinar si un Oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio se utilizará.

1. Criterios de Evaluación (IAO 35)

- Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:
  - Formulario de Oferta debidamente completado y firmado. El Oferente deberá cotizar solo los ítems o lotes en los cuales desee participar, para los casos de adjudicación por ítems o lotes. En este supuesto no podrá ser descalificada la oferta que no contenga todos los ítems o lotes indicados en la planilla de precios.
  - Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida
  - Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la oferta.
  - Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 y la Declaratoria de integridad del Art. 20 (Res. 330/07).
- Una vez verificada la documentación y analizada la pertinencia de cada uno de los documentos sustanciales mencionados, en caso de que alguno de los oferentes omita la presentación de los mismos o la presente en forma irregular las ofertas serán descalificadas.
- Posteriormente se verificará que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.
- Se seleccionará provisoriamente la oferta más baja la que será analizada en detalle para verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación. En caso de que la oferta más baja no cumpla con ellos se la desechará y se analizará la segunda oferta más baja y así hasta llegar a la oferta más solvente que cumpla con todos los requisitos y condiciones y se la propondrá para la adjudicación.
- La Convocante a través de su Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar los documentos formales que sean necesarios y de solicitar aclaraciones a los oferentes.
- El análisis de las ofertas se basará únicamente en la evidencia documentada requerida por el presente pliego de condiciones.
- A fin de verificar el cumplimiento se utilizará el criterio “cumple” o “no cumple”

A) CALIFICACIÓN LEGAL. Prohibiciones de los Incs. a) y b) del Artículo 40.

El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Incs. a) y b) de la Ley 2051/03, en base al siguiente análisis:

En primer lugar, verificará que el Oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como formulario pro forma en los documentos del llamado.

Verificará los registros del personal de la Convocante para detectar si el Oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del artículo 40.
Verificará por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública.
Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH, el Comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato de que se trate, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
El Comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el Oferente.
Si el Comité confirma que el Oferente o sus integrantes, poseen impedimentos la oferta será rechazada, y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

B) ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Durante Ia evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por Ia convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o Ia respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, Ia oferta podrá ser rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que contenga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada Ia decisión de la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

C) ANALISIS DE LOS PLAZOS DE ENTREGAS

Los Bienes a ser Adquiridos no deberán superar en cada uno de los ITEMS 90(noventa) días calendarios, a partir de la firma del Contrato. El único ITEM que se considerará valido con un Plazo de Entrega de 120(ciento veinte) días calendarios a partir de la firma del Contrato es la Planta de Asfalto del ITEM 28.

Se evaluará como la Oferta más conveniente la Propuesta en cada ITEM con el Precio más Bajo, que cumpla con las Especificaciones Técnicas mínimas, y con el menor Plazo de Entrega, que no supere los plazos indicados arriba.

D) MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente.
En caso de que los oferentes que se encuentren dentro del rango del porcentaje para beneficiarse del margen, no presentaren con su oferta el certificado o presentare la constancia en trámite del mismo, el Comité de Evaluación solicitará por escrito el certificado, otorgando para su presentación un plazo de **3(tres) dias**. Si luego del requerimiento realizado por el Comité el oferente no presentare el documento, o la presentación sea deficiente o tardía, la oferta no será descalificada, pero no podrá acogerse al beneficio. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de apertura de ofertas.

Durante la evaluación de la oferta, si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien o servicio importado o que no haya presentado el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional que ha presentado el aludido certificado, agregándole al precio total del bien que no cuenta con el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional una suma equivalente al porcentaje establecido en la legislación vigente. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien producido del bien o servicio producido en el Paraguay que haya acreditado mediante la presentación del certificado, resultare ser la más baja se la seleccionará para la adjudicación; caso contrario se seleccionará la oferta del bien o servicio proveniente del extranjero o que no haya presentado el citado documento.
En caso de abastecimiento simultáneo, la aplicación del margen de preferencia se realizará a los efectos de la distribución de la proporción de adjudicación y no para la adecuación de los precios, según lo indicado en la IAO.

E) CRITERIO PARA DESEMPATE DE OFERTAS

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de Evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios en el siguiente orden.

a) En primer lugar, la convocante tendrá en cuenta al oferente que tenga mayor cantidad de empleados inscriptos en el Instituto de Previsión Social – IPS, en promedio en los últimos seis meses anteriores al Acto de Apertura, para ello se requerirá la presentación de la “Declaración Jurada de Salarios” que el empleador utilizó para el pago del seguro social, en caso de que la documentación no esté contenida en la oferta o en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE)

b) De persistir el empate, se analizará la capacidad financiera del Oferente, para cuyo efecto se verificará quien posea el mayor coeficiente en el Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente) del último año.
c) Si aun aplicando este criterio de desempate, persistiera el mismo, la Convocante analizará la capacidad técnica de las ofertas evaluándose lo siguiente: El que posea la mayor cantidad de contratos ejecutados satisfactoriamente en el último año.

En caso de Consorcios;
Para los criterios a) y b), se sumarán los promedios y los coeficientes, respectivamente, de cada miembro, a los efectos de promediar los resultados; para el criterio c) se sumarán las cantidades de los contratos de todos los miembros.

De persistir el empate luego de la aplicación de los criterios precedentemente indicados, la Convocante determinará cuál es la oferta a ser adjudicada, exponiendo las razones de su elección en el Informe de Evaluación o en el acto administrativo de adjudicación.

2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 37)

Después de determinar la oferta evaluada como la más baja, la Convocante efectuará la calificación posterior del Oferente de conformidad con lo establecido en la Cláusula 37 de las IAO, empleando únicamente los requisitos aquí estipulados. Los requisitos que no estén

incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente.

(A) Capacidad financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices para todos los Ítems:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital
El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo

(B) Experiencia y Capacidad Técnica

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

- Los Bienes Ofertados deberán estar representados por Empresas Nacionales de Probado prestigio y Experiencia en el Ramo, con por lo menos 10(diez) años de vigencia.
- Autorización o contrato con el fabricante debidamente inscripto en el Registro, representante y/o distribuidor autorizado de la marca ofertada; acompañada de documentos que acrediten la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente. De contar con documentos del exterior los mismos deberán estar debidamente legalizados y consularizados; al momento de la apertura ser presentados los documentos citados como copia autenticada.

(C) Solicitud de Muestras

No aplica

(D) Inspecciones y Pruebas en la etapa de evaluación

No Aplica

Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

Nota 2: Conforme a lo previsto por la Ley de Presupuesto del año en curso los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos mencionados, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, ***no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso.***

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

EQUIPOS VIALES PARA EMERGENCIA VIAL-LEY N°6.194/2018

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	MOTONIVELADORA ARTICULADA HIDRÁULICA DE 170 HP	**4**
2	PALA CARGADORA SOBRE NEUMATICOS DE 2,0 M3 - 180HP	**4**
3	EXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	**1**
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 138 HP - 1,4 M3	**1**
5	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 86 HP 4X4	**6**
6	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 - 220 HP	**12**
7	TRACTO 6X2 CON VOLQUETE TRIPLE EJE 25 M3	**4**
8	TOPADORA SOBRE ORUGAS DE 158 HP	**1**
9	TRACTOR 4X4 C/ROTATIVA SIMPLE	**3**
10	MINI CARGADOR CON FRESADORA PARA ASFALTO	**6**
11	COMPACTADOR LISO/PATA DE CABRA VIBRATORIO	**1**
12	COMPACTADOR SOBRE NEUMATICOS - 9 NEUMÁTICOS	**5**
13	COMPACTADOR LISO/NEUMÁTICO PARA BACHEO	**5**
14	TRANSPORTADOR DE EQUIPOS - TIP TOP - 20.000 Kg.	**7**
15	COMPRESOR MANUAL TIPO MOCHILA	**6**
16	COMPRESOR SOBRE NEUMATICOS CON DOS MARTILLETES	**2**
17	CAMIÓN 8X2 CON KIT COMPLETO PARA BACHEO 7,5 M3	**3**
18	CAMIÓN PLATAFORMA CON GRÚA	**2**
19	CAMIÓN TALLER	**1**
20	CAMIÓN MANTENIMIENTO	**2**
21	CAMIÓN CISTERNA REGADOR DE AGUA DE 10.000 LTS.	**2**
22	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA DE 20.000 LTS.	**1**
23	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO DE 6.000 LTS.	**1**

24	TRACTO CAMIÓN CON DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS DE 3.600 MM 15 M3	**1**
25	TRACTO CAMION CON USINA MÓVIL Y TANQUE PARA MICROAGLOMERADOS DE 18 M3	**1**
26	CASETA DORMITORIO SOBRE TRAILER P/8 PERSONAS	**6**
27	CASETA COMEDOR	**2**
28	PLANTA ASFÁLTICA GRAVIMÉTRICA MÓVIL 80/140 Tn/Hs	**2**
29	CAMIONETA 4X4 D/C	**5**
30	TERMINADORA DE ASFALTO	**1**
31	TRACTO CAMION CON TERMOTANQUE DE ASFALTO DE 30.000 LTS.	**1**
32	KIT DE LABORATORIO PARA ASFALTO	**1**
33	KIT DE LABORATORIO PARA SUELOS	**1**
34	EQUIPOS DE ESTACIÓN TOTAL PARA TOPOGRAFÍA	**1**

1. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS						ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS	
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Mantenimiento solicitado**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Garantía oferta**
1	N/A	04(cuatro)	Motoniveladora Articulada	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años con aceites, filtros y Mano de Obra	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**MOTONIVELADORA ARTICULADA**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 como mínimo o equivalentes		[especificar]

1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales(Talleres del MOPC) de San Lorenzo , totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada por Técnicos del VMOPC .		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	6.600 cc mínimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta variable al volante a rpm nominales expresadas en hp	170 Hp mínimo. [especificar]	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel como mínimo. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al Volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	60 Amper como mínimo	
4.3.	Baterías	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISION**		
5.3.	Tipo	Con protector de exceso de velocidad.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 Sincronizadas hacia adelante y 4 en retroceso, embrague deslizante del circulo contra cargas de impactos. como mínimo.	[especificar]
5.5.	Control	De velocidad y cambios	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico que impida el arranque en marcha.	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Circuito	Que accionen la cuchilla y el ripper	[especificar]
6.2.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable como mínimo	[especificar]
6.3.	Caudal de la Bomba	150 litros/minutos mínimo	[especificar]
6.4.	Capacidad del Sistema Hidráulico	[especificar]	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		

8.1.	Tipo	Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Totalmente Hidráulico con cilindro de doble efecto.	[especificar]
8.3.	Cilindros	2 (dos)	[especificar]
8.4.	Angulo de giro	[especificar]	[especificar]
8.5.	Alcance de giro	[especificar]	[especificar]
8.6.	Angulo de Articulación	18º mínimo	[especificar]
8.7.	Inclinación de Ruedas	16º minimo	[especificar]
9.	**ESCARIFICADOR**		
9.1.	Posición	De montaje trasero	[especificar]
9.2.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
9.3.	Cantidad de Dientes	03 dientes como mínimo con puntas cambiables	[especificar]
10.	**Ejes**		[especificar]
10.1.	Delantero	Con articulación accionada hidráulicamente	
10.2.	Trasero	[especificar] altura libre	
10.3	Diferencial	[especificar]	
10.4	Freno de servicio	[especificar]	
10.5	Velocidad de trabajo	[especificar]	
11.	**PESO**		
11.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)en condiciones de trabajo	15.000 Kg. mínimo	[especificar]
12	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
12.1.	Capacidad	300 litros mínimo	[especificar]
13	**CABINA**		
13.1.	Tipo	Cerrada tipo ROPS	[especificar]
13.2.	Piso	Metálico, con anticorrosivo.	[especificar]
13.3.	Puertas	Con llave de seguridad	[especificar]
13.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	[especificar]
13.5.	Climatizado	Aire acondicionado, ventilador	[especificar]
13.6.	Asiento	[especificar]	[especificar]
13.7.	Cinturón de Seguridad	Para el conductor inercial	[especificar]
13.8.	Espejo retrovisor Interno	Tipo cóncavo	[especificar]
13.9.	Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	[especificar]
13.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire.	[especificar]

13.11	Palancas		
13.12.	Acelerador y Desacelerador	De control y ajustes	[especificar]
13.13	Radio	AM, FM, CD.	[especificar]
14.	**CUCHILLA o LÁMINA DE CORTE**		[especificar]
14.1	Largo de la cuchilla	4.260 mm como estándar de la maquina	
14.2	Dientes y Punteras del ripper	Cambiables	[especificar]
14.3	Cuchillas de la hoja	Cambiables	[especificar]
15	**DATOS OPERACIONALES**		
	DIMENSIONES REQUERIDAS		
15.1.	Espesor de la vertedera	16 mm mínimo	[especificar]
15.2.	Distancia entre los bordes externos de los neumáticos	[especificar]	
15.3.	Distancia entre el centro del tanden y la parte trasera de la Motoniveladora	[especificar]	
15.4.	Distancia entre centro del tanden y rueda.	[especificar]	
15.5.	Distancia entre ejes	[especificar]	[especificar]
16	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
16.1	Por un (02) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros; así como la M O.		
17			
17.1			
18	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **EN EL COSTO** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA) y un seguro contra todo riesgo durante el periodo de garantía.		
19	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Máquina deberá incluir ; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
20	**COLOR**		
20.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS						ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente)	
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Mantenimiento solicitado**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Garantía oferta**
2	N/A	04(cuatro)	PALA CARGADORA SOBRE NEUMATICOS DE 2 M3-180 HP	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años con aceites, filtros y Mano de Obra	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**PALA CARGADORA SOBRE NEUMATICOS**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas	[especificar]

		conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	
1.4.	Año de Fabricación	2018.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 o equivalentes		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales(Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros minimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	6.600 cc minimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	180 hp minimo	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel como mínimo. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua		[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios	[especificar]	[especificar]
4.2.	Alternador	55 Amper como mínimo	
4.3.	Para arranque	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISION**		
5.1.	Automática	[especificar]	[especificar]
5.2.	Velocidades	4 de avance y 3 de retroceso, minimo [especificar] las velocidades de traslación	[especificar]
	MANDOS FINALES	Propulsión en todas las ruedas	

6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Bombas	De caudal variable	[especificar]
6.2.	Presión del sistema de trabajo	[especificar]	[especificar]
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable como minimo	[especificar]
6.4.	Caudal de la Bomba	[especificar]	[especificar]
6.5.	Capacidad del sistema hidráulico	[especificar]	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Articulada Hidráulicamente	[especificar]
8.2.	Radio de giro	6,2 m maximo	[especificar]
9.	**DATOS OPERATIVOS**		
9.1.	Altura de descarga a levantamiento pleno y descarga a 45°	2.700 mm mínimo	[especificar]
9.2.	Alcance de levantamiento pleno y descarga a 45°	1.030 mm mínimo	[especificar]
9.3	Carga limite de equilibrio estático, recto	9.900 kg.	[especificar]
10.	**PESO**		
10.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)	13.000 kg mínimo	[especificar]
12.	**FRENOS**		
12.1.	Freno de Servicio	[especificar]	[especificar]
12.3.	Freno de Estacionamiento	[especificar]	[especificar]
13.	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
13.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
14	**CABINA**		
14.1.	Tipo	Cerrada tipo ROPS como minimo	[especificar]
	Piso metalico		
14.3.	Climatizacion	Con Aire Acondicionado	[especificar]
14.9.	Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	[especificar]
14.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de servicio del filtro de aire como mínimo.	[especificar]
14.11	Palancas	De control direccional	[especificar]
14.12.	Acelerador y Desacelerador		[especificar]
14.13	Radio	AM, FM, CD	[especificar]
15.	**CUCHARON**		

			[especificar]
15.1	Capacidad	2,0 m3 como mínimo	[especificar]
15.2	Dientes y Punteras	Cambiables	
15.3	Cuchillas	Laterales	[especificar]
16	**DATOS OPERACIONALES**	**Dimensiones y/o Capacidades Requeridas**	[especificar]
16.1.	Profundidad máxima de excavación	[especificar]	[especificar]
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	[especificar]	
16.3.	Altura máxima de descarga	[especificar]	[especificar]
16.4.	Radio de Giro mínimo	[especificar]	[especificar]
16.5.	Profundidad máxima de excavación	[especificar]	[especificar]
16.6.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	[especificar]	
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	[especificar]	[especificar]
17	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		[especificar]
17.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.	[especificar]	[especificar]
18	**ASISTENCIA TÉCNICA** El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones mínimas requeridas.		
19	**COLOR**		
19.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS						**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente)**	
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Mantenimiento solicitado**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Garantía oferta**
3	N/A	01(uno)	EXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS	[indicar] dias calendario a partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años con aceites, filtros y Mano de Obra	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**EXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: d) Manual de Conservación y Reparación e) Manual del operador actualizado f) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 o equivalentes		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales(Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros mínimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	135 hp mínimo	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel como mínimo. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua		[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]

4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	
4.3.	Para arranque	[especificar]	[especificar]
5.	**TRASMISION**		
5.1.	Tipo	Hidrostática	[especificar]
5.2.	Velocidades	2 marchas adelante y 2 de retroceso Traslación 30 km/hr	[especificar]
6.	**NEUMATICOS**		
6.1.	Delantera y trasera	[especificar]	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Volante	Con columna ajustable para la dirección,	[especificar]
8.2.	Accionamiento	[especificar]	[especificar]
10.	**PESO**		
10.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)	13.500 kg mínimo	[especificar]
12.1.	Freno de Servicio	De discos múltiples en baño de aceite	[especificar]
12.2.	Activadas	Hidráulicamente	[especificar]
12.3.	Freno de Estacionamiento	[especificar]	[especificar]
13.	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**	[especificar]	
14	**CABINA**		
14.1.	Tipo	Cerrada tipo ROPS como minimo	
14.2.	Piso	Metálico, con anticorrosivo.	[especificar]
14.3.	Puertas	Con llave de seguridad	[especificar]
14.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	[especificar]
14.8.	Espejo retrovisor Interno		
14.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire como mínimo. Aire Acondicionado .cinturón de seguridad. Radio	[especificar]
15.	**CUCHARON**		
15.1	Capacidad	0,45 m3 como mínimo	[especificar]
15.2	Dientes y Punteras	Cambiables	[especificar]
15.3	Cuchillas	Laterales	[especificar]
16	**DATOS OPERACIONALES**	**Dimensiones y/o Capacidades Requeridas**	
16.1.	Profundidad máxima de excavación	4.300 mm	[especificar]
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	[especificar]	[especificar]
16.3.	Altura máxima de descarga	[especificar]	[especificar]

16.4.	Radio de Giro minimo	[especificar]	
16.5.	Profundidad máxima de excavación	[especificar]	[especificar]
16.6.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	[especificar]	[especificar]
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	[especificar]	[especificar]
17	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		[especificar]
17.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.		[especificar]
18	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Máquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 24 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
19	**ASISTENCIA TÉCNICA** El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones mínimas requeridas.		[especificar]
20	**COLOR**		
20.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS						**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente)**	
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Mantenimiento solicitado**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Garantía oferta**
4	N/A	01(uno)	EXCAVADORA A ORUGAS	[indicar] dias calendario partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años con aceites, filtros y Mano de Obra	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Especificación Ofrecida**

1.	**EQUIPO**	**EXCAVADORA A ORUGAS**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 o equivalentes		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales(Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros minimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	4.400 cc minimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	138 hp minimo	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel como mínimo. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados, con ventiladores de giro reversible accionado bajo demanda desde el monitor de la cabina	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua		[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]

4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	
4.3.	Para arranque	[especificar]	[especificar]
5.	**IMPULSIÓN**		
5.1.	Tipo	Hidrostática	[especificar]
5.2.	Impulsado	Motor hidráulico independiente de dos velocidades como minimo	[especificar]
5.3.	Control	Con palancas , para accionar la pluma, la lanza, el cucharon y el giro.	[especificar]
5.4.	Mando Finales	De engranajes planetarios	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Circuito	02 bombas de caudal variable que accionen la pluma, el brazo, el cucharon, circuitos auxiliares y el desplazamiento como mínimo.	[especificar]
6.2.	Presión del sistema de trabajo	[especificar]	[especificar]
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable como minimo	[especificar]
6.4.	Caudal de la Bomba	[especificar]	[especificar]
6.5.	Capacidad del sistema hidráulico	[especificar]	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento		[especificar]
9.	**SISTEMA DE GIRO**		
9.1.	Accionamiento	Hidrostático.	[especificar]
9.2.	Reducción de giro	Por engranaje planetario	[especificar]
9.3	Lubricación de circulo de giro	En baño de grasa	[especificar]
9.4	Freno de servicio	Tipo traba hidráulica	[especificar]
9.5	Velocidad máxima de oscilación	[especificar]	[especificar]
10.	**PESO**		
10.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos adicional)	21.000 kg minimo	[especificar]
11.	**CADENA**		
11.1.	Zapatas	Ancho: 790 mm como mínimo	[especificar]
11.2.	Largo total de la oruga	4.400mm minimo	[especificar]
11.3.	Ruedas guías		[especificar]
11.4	Rodillos		[especificar]
11.5	Ruedas dentadas		[especificar]
12.	**FRENOS**		
12.1.	Freno de Servicio	De discos múltiples en baño de aceite	[especificar]
12.2.	Activadas	Hidráulicamente	[especificar]
12.3.	Freno de Estacionamiento	Manual	[especificar]

13.	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
13.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
14	**CABINA**		
14.1.	Tipo	Cerrada tipo ROPS como mínimo	[especificar]
14.2.	Piso	Metálico, con anticorrosivo.	[especificar]
14.3.	Puertas	Con llave de seguridad	[especificar]
14.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	[especificar]
14.5.	Climatizado	Aire acondicionado, ventilador	[especificar]
14.6.	Asiento	Regulables con apoya brazo .	[especificar]
14.7.	Cinturón de Seguridad	Para el conductor	[especificar]
14.8.	Espejo retrovisor Interno	Tipo cóncavo	[especificar]
14.9.	Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	[especificar]
14.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire como mínimo.	[especificar]
14.11	Palancas	De control direccional	[especificar]
14.12.	Acelerador y Desacelerador		[especificar]
14.13	Radio	AM, FM, CD	[especificar]
14.14	Accesorio adicional	Camara trasera	
15.	**CUCHARON**		
15.1	Capacidad	1,2 m3 como mínimo	[especificar]
15.2	Dientes y Punteras	Cambiables	[especificar]
15.3	Cuchillas	Laterales	[especificar]
16	**DATOS OPERACIONALES**	**Dimensiones y/o Capacidades Requeridas**	
16.1.	Profundidad máxima de excavación	5.500 mm como minimo	[especificar]
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	[especificar]	[especificar]
16.3.	Altura máxima de descarga	[especificar]	[especificar]
16.4.	Radio de Giro minimo	[especificar]	[especificar]
16.5.	Profundidad máxima de excavación	[especificar]	[especificar]
16.6.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	[especificar]	[especificar]
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	[especificar]	[especificar]
17	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
17.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.	[especificar]	
18	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Máquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 24 meses;		

	Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.	
19	**ASISTENCIA TÉCNICA** El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones mínimas requeridas.	
20	**COLOR**	
20.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS						**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente)**	
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Mantenimiento solicitado**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Garantía oferta**
5	N/A	06 (SEIS)	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICO 86 HP 4X4	[indicar] dias calendario, a partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años con aceites, filtros y Mano de Obra	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICO	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]

1.4.	Año de Fabricación	2018.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 o equivalentes		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros minimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	4.4 lts como minimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	86 hp (minimo)	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel como mínimo. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua		[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	12 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	50 Amper como mínimo	
4.3.	Para arranque	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Servo mecánica	[especificar]
5.2.	Velocidades	04 marchas adelantes y 4 retrocesos Traslación 35 km/hr (mínimo)	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**	[especificar]	[especificar]
6.1.	Caudal de la bomba	[especificar]	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Hidrostática	[especificar]	[especificar]
8.2.	Cilindros	Doble efecto	[especificar]
8.3.	Circulo de giro	8.180 mm (mínimo)	[especificar]
9.	**NEUMATICOS**		

9.1.	Delanteros	[especificar]	[especificar]
9.2.	Traseros	[especificar]	[especificar]
10.	**MANDO FINALES**		
10.1.	Eje trasero	Tipo industrial para servicios pesados, ruedas fijadas por 10 prisioneros como minimo	[especificar]
11.	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**	[especificar]	[especificar]
12.	**CABINA**		
12.1.	Tipo	Abierta con	[especificar]
12.2.	Piso	Metálico con anticorrosivo	[especificar]
12.3.	Asiento	Con suspension	[especificar]
12.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	[especificar]
12.5.	Espejo retrovisor interno	[especificar]	[especificar]
12.6.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire como mínimo., cinturón de seguridad.	[especificar]
13.	**CUCHARON**		
13.1	Capacidad del cucharon frontal	0,96 m3 como mínimo	[especificar]
13.2	Dientes y Punteras	Cambiables	[especificar]
13.3	Capacidad del cucharon trasero	[especificar]	[especificar]
14	**DATOS OPERACIONALES**	**Dimensiones y/o Capacidades Requeridas**	
	Datos operacionales del cargador		
14.1.	Capacidad de levantamiento	[especificar]	[especificar]
14.2.	Alcance de descarga a ángulo máximo	[especificar]	[especificar]
14.3.	Profundidad de excavación	[especificar]	[especificar]
	Datos de operación del brazo excavador		
14.4.	Profundidad máxima de excavación	4.300 mm minino	[especificar]
14.5.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	[especificar]	[especificar]
14.6.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	[especificar]	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.	[especificar]	
16	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Máquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 24 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 años.		
17	**ASISTENCIA TÉCNICA**		

	El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones mínimas requeridas.	
18	**COLOR**	
18.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
06	12	**Camión 4x2 con Volquete de 6 metros cúbicos.**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Camión 4x2 con Volquete de 6 metros cúbicos.**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 como mínimo	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Los **Camiones 4x2 con Volquete de 6 metros cúbicos** deberán ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa y Euro 3. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	De acuerdo a EETT del bien ofertado.	[especificar]

4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**Transmisión**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**Tracción**		
6.1.	4X2	Tracción 4X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 6600 y 7000 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 12000 y 13000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 35.500 y 40.500 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de tanque de combustible entre 300 y 400 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	3700 mm	[especificar]
13.2	Largo total	Largo total entre 6000 y 7000 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
13.3	Ancho total	Ancho máximo entre 2300 y 2600 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]

13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidráulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMENEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **Camiones 4x2 con Volquete de 6 metros cúbicos;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

VOLQUETE DE 6 METROS CUBICOS.

Ítem 6	**Especificaciones Técnicas con tiempo de volcado en máximo 25 segundos**	
1	**EQUIPO**	VOLQUETE DE 6 METROS CUBICOS.
2	**Marca**	[especificar]
2.1	**Modelo**	[especificar]
2.2	Año de Fabricación	2018 o superior
2.3	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.4	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	• Caja de Carga en chapa de 4mm • Chasis tipo "U" • Soporte del cilindro hidráulico • Perfiles de refuerzo • Tapa trasera con pernos y bujes templados, abertura automática • Sistema de volteo, inclinación de descarga hasta 45 grados • Con tiro remolque sencillo	[especificar]
4	**Material**	
4.1	• Acero al carbono ASTM A 36 – soldadura MIG MAG Equipamiento hidráulico: • Bomba de engranajes • Presión de trabajo 120kg/cm² • Circuito hidráulico de 8" x 8,50mm, con mecanismo directo • Circuito cerrado de aceite	[especificar]

	• Aceite ISO 68 • Con Toma de Fuerza	
5	**Accesorios**	
5.1	• Guardabarros • Cilindro hidráulico • Paragolpe trasero • Bomba hidráulica • Protector de cabina • Porta auxilio • Pintura: limpieza fosfato, antióxido y de acabado color Amarillo. • Dimensiones Largo: 3900mm, Ancho 2400mm, Altura: STD	[especificar]
6	**Color**	
6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
07	04	**Tracto Camión 6x2 con Volquete triple eje de 25 metros cúbicos.**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Tracto Camión 6x2 con Volquete triple eje de 25 metros cúbicos.**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Los **Tracto Camiones 6x2 con Volquete triple eje de 25 metros cúbicos** deberán ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 10.000 y 11.000 cc. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	Torque máximo entre 2100 Nm y 2500 Nm; con variación máxima de (+/- 10%) @ 1100 y 1900 rpm.	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	Potencia de motor entre 440 y 480 cv con variación máxima de (+/- 10%); Euro III como mínimo.	[especificar]
2.8.	Los Tracto camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos	[especificar]

3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	90 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 150 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**Transmisión**		
5.3.	Tipo	Transmisión con sistema Automatizado, tipo Sincronizada como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	12 marchas en frente sincronizadas y 2 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague servo asistido con accionamiento hidráulico como mínimo. Diámetro del disco entre 470 y 500 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas.	[especificar]
6.	**Tracción**		
6.1.	6X2	Tracción 6X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo y Sistema de control Automático de estabilidad como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido de acero forjado con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera con ejes rígidos y hojas de elástico semi elípticas como mínimo. Tercer eje con izamiento neumático como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes con cámara de freno tipo pistón en el eje intermedio y actuando en las ruedas traseras como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electroneumático como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 7.800 y 8.800 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 23.500 y 25.500 kg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 62.000 y 70.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de Tanque de combustible entre 700 y 800 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características Básicas y ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Cabina dormitorio, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Asiento de conductor con suspensión neumática, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a	[especificar]

		distancia, Tacógrafo digital, computadora de bordo, control de velocidad crucero, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección espejo, conexo auxiliar y una cama.	
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL TRACTO CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	Distancia entre ejes de 3.300 mm. Como mínimo.	[especificar]
13.2	Largo total	Largo total entre 7.000 y 8.000 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
13.3	Ancho total	Ancho máximo entre 2.700 y 3.000 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	Entre1660 y 1770 mm. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	Entre 700 y 800 mm. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	Altura máxima entre 3.000 y 4000 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Tracto Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 8.25" x 22.5" y Neumáticos radiales 295/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
16.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
17	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
18	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **Tracto Camiones 6x2 con Volquete triple eje de 25 metros cúbicos. ;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
19	**COLOR**		
19.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS
VOLQUETE DE 25 METROS CUBICOS.

Ítem 7	**Especificaciones Técnicas**	
1	**EQUIPO**	VOLQUETE TRIPLE EJE DE 25METROS CUBICOS.
2	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 12 Meses, sin límite kilometraje
2.6	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Descripción del bien requerido**	

3.1	Cilindro. Suspension con elásticos Eje tubular con 13 llantas y neumáticos Frenos a aire comprimidos 02 porta auxilio Perno rey 2” Levanta primer eje neumático Cilindro hidráulico telescópico frontal, Pata mecánica, pintura antioxido Pintura acabado final mínimo 02 manos totalmente metalico	[especificar]
4	**Material**	
4.1	Acero al carbono ASTM A36 Soldadura MIG MAG Dimensiones	[especificar]
5	**Dimensiones**	
5.1	• Largo: • Ancho: Altura costado neto:	[especificar]
6	**Accesorios**	
6.1	Caja de Herramientas Guardabarro Paragolpe trasero Conexiones para freno y luces Luces reglamentarias	
7	**Color**	
7.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
08	01	**Topadora sobre oruga de 158 hp**	[indicar] dias calendario a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Topadora sobre oruga de 148 hp**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	[especificar]	[especificar]
1.7.	Las Topadoras sobre oruga deberán ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 6,6 lts minimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]

2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en hp	158 hp como mínimo.	[especificar]
2.8.	Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	60 Amper como mínimo	
4.3.	Baterías	2 de 100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Servo Transmisión con convertidor como mínimo.	[especificar]
5.2.	Números de marchas	3 velocidades de avance y 3 de retroceso. Velocidad máxima de 9,0 km/hr como mínimo	[especificar]
5.3.	Palancas manuales	02 para accionar desplazamiento y hojas de controles	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas	[especificar]
6.	**DIRECCIÓN**		
6.1.	Tipo	Tipo Hidráulica o electrohidráulica con palanca tipo joystick, bomba de caudal variable, dirección de desplazamiento fijo	[especificar]
6.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
7.	**LAMINA**		
7.1.	Capacidad	3,3 m³ mínimo	[especificar]
7.2.	Ancho	3.200 mm mínimo	[especificar]
7.3	Elevación máxima sobre el suelo	1.000 mm	[especificar]
7.4	Penetración máxima	480 mm	[especificar]
7.5	Inclinación máxima	480 mm mínimo	[especificar]
8.	**PESOS**		
8.1.	En orden de trabajo	16.500 kg mínimo	[especificar]
9	**MATERIAL RODANTE**		
9.1.	Rodillo y tensor	lubricados	[especificar]
9.2.	Cantidad de rodillos inferiores a cada lado	6 mínimo	[especificar]
9.3.	Zapata	Ancho 550 mm mínimo	[especificar]
10	RIPPER DE MONTAJE TRASERO		
10.1	Cantidad de dientes con puntas reemplazables	03 mínimo	[especificar]
11	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Tipo ROPS, puertas con llave de seguridad, aire acondicionado frio/calor, indicadores direccionales, presión de aceite, filtro de aire, acelerador y desacelerador manual, indicador de pendiente, indicador en tiempo real en pantalla de pendiente, maquina e implemento	[especificar]
13	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
13.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
14	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
15	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]

16	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
09	03	**Tractor 4x4 con rotativa**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Tractor 4x4 con rotativa**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	[especificar]	[especificar]
1.7.	Las Tractores deberán ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 3900 cc. mínimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	90 hp como mínimo.	[especificar]
2.8.	Turbo diesel, es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	[especificar]	[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	[especificar]
4.3.	Para arranque en frio	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		

5.1.	Tipo	[especificar]	[especificar]
5.2.	Números de marchas	8 velocidades de avance y 2 de retroceso.	[especificar]
5.3.	Velocidad real más baja	[especificar]	[especificar]
5.4.	Accionamiento del bloqueo del diferencial	Mecánico	[especificar]
6.	**TRACCION Y DIRECCIÓN**		
6.1.	Accionamiento de la tracción a las 4 ruedas	[especificar]	[especificar]
6.2.	Angulo de inclinación de las ruedas 4x4	[especificar]	[especificar]
6.3.	Radio minimo de giro	[especificar]	
6.4.	Accionamiento del bloqueo del diferencial	[especificar]	
7.	**TOMA DE FUERZA 540RPM**		
7.1.	Tipo	Mecanica	[especificar]
8.	**SISTEMA HIDRAULICO**		
8.1.	Caudal máximo de la bomba principal	42 lts/min minimo	[especificar]
8.2.	Capacidad máxima de elevación	2.500 kgs minimo	
9	**ROTATIVA**		
9.1.	Ancho de corte	1,8 mts minimo	[especificar]
9.2.	Peso	375 kgs maximo	[especificar]
9.3.	Dimensiones		[especificar]
9.4.	Ancho	1,83 mts minimo	
9.5.	Altura	[especificar]	
9.6.	Largo	2,25 mts minimo	
10	**PESO**		
10.1	Peso operativo (sin contrapeso)	[especificar]	[especificar]
11	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
11.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
12	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
13	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
14	**COLOR**		
14.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
10	06	**Minicargador con fresadora para asfalto**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Minicargador con fresadora para asfalto**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación	[especificar]

		b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	[especificar]	[especificar]
1.7.	Las Minicargadoras deberán ser entregados en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 2200 cc. minimo	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	55 hp como mínimo.	[especificar]
2.8.	Diesel Turbo alimentado, es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	12 volts	[especificar]
4.2.	Alternador	85 amp	[especificar]
4.3.	Para arranque en frio	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Hidrostática	[especificar]
5.2.	Máxima velocidad de desplazamiento	12 km/hr mínimo	[especificar]
5.3.	Bombas – 02 Bombas	Pistones axiales	[especificar]
6.	**CUCHARON CON DIENTES**		
6.1.	Uso general	0,40 m³ mínimo	[especificar]
6.2.	Ancho minimo	[especificar]	[especificar]
7.	**FRESADORA PARA ASFALTO**		
7.1.	Ancho total	[especificar]	[especificar]
7.2.	Ancho máximo del tambor	[especificar]	[especificar]
7.3.	Peso	[especificar]	especificar]
7.4.	Flujo hidráulico	[especificar]	especificar]
7.5.	Presión hidráulica	[especificar]	
7.6.	Profundidad máxima de corte	[especificar]	
8.	**NEUMATICOS**		
8.1.		[especificar]	[especificar]
9	**BRAZO DE LEVANTE**		
9.1.		[especificar]	[especificar]

10	**DATOS OPERACIONALES**		
10.1	Capacidad de carga	[especificar]	[especificar]
10.2	Fuerza de desprendimiento del cilindro de inclinación	[especificar]	[especificar]
10.3	Angulo de salida	[especificar]	[especificar]
10.4	Angulo de inclinación hacia atrás altura máxima	[especificar]	[especificar]
10.5	Ancho del vehículo sobre las ruedas	[especificar]	[especificar]
10.6	Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la maquina	[especificar]	[especificar]
11	**PESO**		
11.1	Peso operativo sin contrapeso	[especificar]	[especificar]
11.2	Trailer para traslado	Adecuado para la mini cargadora y el fresador	[especificar]
11.3	Capacidad	[especificar]	[especificar
11.4	Adecuado para ser remolcado por tiro remolque de camión volquete de 6 m³		[especificar
12	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
12.1	Por un (02) años o 1000 hr. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
13	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
14	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; la fresadora de asfalto debe ser de la misma marca que el Minicargador ofertado, Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 1.000 mil hr. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
15	**COLOR**		
15.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
11	01	**COMPACTADOR LISO Y KIT PATA DE CABRA VIBRATORIO**	[indicar] dias calendario a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**COMPACTADOR LISO Y KIT PATA DE CABRA VIBRATORIO**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	[especificar]	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	[especificar]	[especificar]

1.7.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 4500 cc. minimo	[especificar]
2.6.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	110 hp como mínimo.	[especificar]
2.7.	Diesel, turbo alimentado, Refrigeración forzada con aceite filtrado de flujo continuo		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	12 volts	[especificar]
4.2.	Alternador	75 amp	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Sistema Hidrostática, 2 bombas de pistón que deben proporcionar flujo para dos motores de pistón para dos velocidades, una bomba y un motor accionan el sistema de propulsión del tambor, otra bomba acciona el motor para las ruedas traseras de forma independiente.	[especificar]
5.2.	Máxima velocidad de desplazamiento	10 km/hr mínimo	[especificar]
5.3.	Tracción	Propulsión en las ruedas traseras y en el tambor delantero	[especificar]
5.4.	Dirección	Sistema de dirección servo asistido hidráulicamente. Bastidor articulado, radio de giro 3,50 mts, angulo de dirección 35º a cada lado. minimo	[especificar]
6.	**SISTEMA DE RODILLOS**		
6.1.	Tipo	El equipo debe ofrecer el intercambio de rodillos lisos a tipo de pisones Requerimientos: Ancho del tambor 2.130 mm, diámetro de tambor liso 1.500 mm, diámetro de tambor con pisones: 1.625 mm, numero de pisones 150 tacos mínimo	[especificar]
7.	**SISTEMA VIBRANTE**		
7.1.	Tipo	Accionado hidráulicamente Amplitud nominal 1.6/0.8 mm Fuerza centrifuga máxima 28.000 kgs minimo Fuerza centrifuga minima 20.000 kgs minimo	[especificar]
8.	**RUEDAS**		
8.1.	Delanteras	Rodillo compactador con sistema de conversión a tipo de pisones	[especificar]
8.2	Traseras	Neumatico de tracción todo terreno, 23,1 x 26” de 8 telas	[especificar]
9	**SISTEMA DE FRENOS**		
9.1.	De servicio	A disco, sellados en aceite libre de ajustes, circuitos independientes	[especificar]
9.2	Secundarios/estacionamiento	Discos multiples accionados por resortes y liberados hidráulicamente. Instalado en los engranajes de propulsión del tambor y traba que impide el movimiento de la maquina con los frenos colocados yo con perdida de presión del sistema hidráulico.	
10	**PESO**		
10.1	Peso operativo sin contrapeso	13.480 kgs	[especificar]
11	**CABINA**		
11.1	Equipo estándar y accesorios	Techo solar, asiento suspendido regulable, cinturón de seguridad retráctil, indicador de	[especificar

		temperatura de motor, medidor de presión del motor, faros delanteros, faros traseros, luces de freno y de tablero, sistema de monitoreo electrónico, bocina, horometro, amperímetro, silenciador, indicador visual del nivel de fluido hidráulico, combustible, aire, bomba de cebado de combustible, indicadores de alternador y temperatura.	
12	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
12.1	Por 2000 hrs. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
13	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
14	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
15	**COLOR**		
15.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
12	05	**COMPACTADOR SOBRE NEUMATICO – 09 NEUMATICOS**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**COMPACTADOR SOBRE NEUMATICO – 09 NEUMATICOS**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	[especificar]	[especificar]
1.7.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 4500 cc. minimo	[especificar]
2.6.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	110 hp como mínimo.	[especificar]

2.7.	Diesel, turbo alimentado, TIER III, Refrigeración forzada con aceite filtrado de flujo continuo		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	24 volts	[especificar]
4.2.	Alternador	75 amp	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Sistema Hidrostática, 2 bombas de pistón axiales de cilindrada variable. 02 motores de pistones axiales de velocidad variable	[especificar]
5.2.	Máxima velocidad de desplazamiento	20 km/hr mínimo	[especificar]
5.3.	Tracción	Propulsión en las ruedas traseras y ruedas delanteras	[especificar]
5.4.	Dirección	Tipo bomba de pistones axiales con desplazamiento variable	[especificar]
6.	**RUEDAS**		
6.1.	Delanteras/ Traseras	Lisa 13/80-R20	[especificar]
6.2	Cantidad	09 en total	[especificar]
7	**SISTEMA DE FRENOS**		
7.1.	De servicio	02 frenos multidisco en las ruedas traseras activado por pedal	[especificar]
7.2.	De estacionamiento y emergencia	Multidisco en la caja de engranaje	[especificar]
8	**PESO**		
8.1	Peso operativo sin contrapeso	12.400 kgs	[especificar]
8.2	Peso operativo con contrapeso	27.000 kgs	[especificar]
8.3	Peso operativo con contrapeso de arena humeda	20.500 kgs	[especificar]
9	**COMPACTACIÓN**		
9.1	Ancho de trabajo	2.300 mm	[especificar]
9.2	Carga de rueda sin contrapeso	1.200 kgs	[especificar]
9.3	Carga de rueda con contrapeso	1.200 kgs	[especificar]
9.4	Sistema de rociado	1 por rueda	[especificar]
9.5	Capacidad de tanque de agua	415 lts	[especificar]
10	**CABINA**		
10.1	Equipo estándar y accesorios	Techo capota, asiento suspendido regulable de izquierda a derecha, cinturón de seguridad retráctil, indicador de temperatura de motor, medidor de presión del motor, faros delanteros, faros traseros, luces de freno y de tablero, bocina, horometro, amperímetro, indicador visual del nivel de fluido hidráulico, combustible, aire, bomba de cebado de combustible, indicadores de alternador y temperatura de líquido refrigerante.	[especificar
11	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
11.1	Por 2000 hrs. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
12	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
13	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]

14	**COLOR**		
14.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
13	05	**COMPACTADOR LISO/ NEUMATICO PARA BACHEO**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**COMPACTADOR LISO/ NEUMATICO PARA BACHEO**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	[especificar]	[especificar]
1.7.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	45 hp como mínimo.	[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Por agua		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	[especificar]	[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Sistema de dirección Hidrostática con bomba de engranajes	[especificar]
5.2.	Dirección	Tipo cangrejo 0-50	[especificar]
6.	**RUEDAS**		
6.1.	Medidas	7.50-16	[especificar]
6.2	Cantidad	04 en total	[especificar]
7	**SISTEMA DE FRENOS**		
	De servicio	Hidrostático	[especificar]

7.1.			
7.2.	De estacionamiento y emergencia	Hidromecánico	[especificar]
8	**PESO**		
8.1	Peso con ROPS	3.900 kgs	[especificar]
8.2	Carga en eje, rodillo/neumáticos	1.930/1.820 kgs	[especificar]
8.3	Carga por rueda	455 kgs	[especificar]
9	**COMPACTACIÓN**		
9.1	Rodillo vibratorio	Adelante	[especificar]
9.2	Accionamiento hidrostatico	1.200 kgs	[especificar]
9.3	Frecuencia de vibración	53Hz	[especificar]
9.4	Amplitud nominal	0,5 mm	[especificar]
9.5	Fuerza centrifuga	36 kN	[especificar]
10	**DIMENSIONES**		
10.1	Ancho de trabajo	1.300 mm	[especificar]
10.2	Radio de giro interno	2.940 mm	[especificar]
11	**VELOCIDAD**		
11.1	Velocidad máxima	10 km/hr	[especificar]
12	**CAPACIDADES**		
12.1	Combustible	50 lts	[especificar]
12.2	Agua	200 lts	[especificar]
12.3	Emulsión	40 lts	[especificar]
13	**CABINA**		
13.1	Equipo estándar y accesorios	Indicador de temperatura de motor, medidor de presión del motor, faros delanteros, faros traseros, luces de freno y de tablero, bocina, horometro, amperímetro, indicador visual del nivel de fluido hidráulico, combustible, aire, indicadores de alternador y temperatura de líquido refrigerante.	[especificar
14	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
14.1	Por 2000 hrs. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
15	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
16	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
17	**COLOR**		
17.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
14	07	**TRANSPORTADOR DE EQUIPOS TIP TOP DE 20.000 Kg.**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**TRANSPORTADOR DE EQUIPOS TIP TOP DE 20.000 Kg.**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.4.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.5.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**NEUMATICOS**		
2.1.	9 (nueve) llantas, con cubiertas de 1.000 x 20, con cámara y camisa.		[especificar]
3.	**DIMENSIONES**		
3.1.	Largo	7200 mm	[especificar]
3.2	Ancho	2600 mm	[especificar]
3.3	Altura de piso	1100 mm	[especificar]
4.	**PLATAFORMA**		
4.1.	Plataforma basculante con cilindro hidráulico	[especificar]	[especificar]
5.	**CAPACIDAD DE CARGA**		
5.1.	Capacidad de carga de 20 toneladas.		[especificar]
6.	**EQUIPO STANDAR Y ACCESORIOS**		
6.1.	Cuenta con cilindros hidráulico de ø 8”		[especificar]
6.2	Tira remolque para tracto y/o camión		[especificar]
6.3	Pie de apoyo telescópico, dos velocidades con reductor		[especificar]
6.4	Suspensión mecánica, dos ejes en tándem con rotulas		[especificar]
6.5	Frenos a aire		[especificar]
6.6	Argollas y ganchos para tensar carga		[especificar]
6.7	Piso de madera dura de 2”		[especificar]
6.8	Luces reglamentarias		[especificar]
7	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
7.1	Por 2 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
8	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
9	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
10	**COLOR**		
10.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
15	06	**COMPRESOR MANUAL TIPO MOCHILA**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**COMPRESOR MANUAL TIPO MOCHILA**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.4.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.5.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**CARACTERÍSTICAS**		
2.1.	Tipo	Soplador de gran caudal de aire. Para la limpieza rápida de grandes superficies. Con sistema de aspiración optimizado y eficaz sistema anti vibración que hace posible su uso continúo durante toda la jornada de trabajo.	[especificar]
2.2	Potencia	3,5 cv, naftero	[especificar]
2.3	Peso máximo	9,5 kilos	[especificar]
2.4	Caudal de aire	Sin boquilla 580 cf/min minimo	[especificar]
2.5	Caudal de aire	Con boquilla redonda 465 cf/min minimo	[especificar]
2.6	Caudal de aire por Hora	790 m3	[especificar]
2.7	Velocidad del aire	78 mts / seg	[especificar]
2.8	Capacidad depósito de combustible	1,50 litros	[especificar]
2.9	Consumo de combustible	0,352 glh	[especificar]
7	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
7.1	Por 2 años que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
8	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
9	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
16	02	**COMPRESOR SOBRE NEUMATICO CON 02 MARTILLETES**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**COMPRESOR SOBRE NEUMATICO CON 02 MARTILLETES**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y	[especificar]

		todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	El compactador deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Número de cilindros	3 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.4.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.5.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	46 hp como mínimo.	[especificar]
2.6	Aspiración	Natural	[especificar]
2.7.	Diesel		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Por aceite		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	[especificar]	[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	[especificar]
5	**PESO**		
5.1	Nominal	1.015 kgs	[especificar]
5.2	Peso seco para transporte	943 kgs	[especificar]
6	**COMPRESOR**		
6.1	Aire libre suministrado	185 CFM	[especificar]
6.2	Presion de trabajo	7 bar	[especificar]
6.3	Presion máxima de descarga	8,7 bar	[especificar]
6.4	Caudal de aire	87 lts/seg	[especificar]
6.5	Capacidad de tanque de agua	415 lts	[especificar]
7	**CAPACIDAD**		
7.1	Tanque de combustible	56,5 lts	[especificar]
8	**DIMENSIONES**		
8.1	Longitud total	3.040 mm	[especificar]
8.2	Ancho total	1.330 mm	[especificar]
8.3	Altura total	1.440 mm	[especificar]
9	**MARTILLETE**		
9.1	Martillete rompedor neumático de 45 kgs	02 unidades por compresor	
9.2	Punta martillete 1.1/4" – punta lápiz	05 unidades por martillete	
9.3	Punta martillete palita corta asfalto 4" x 1.1/4"	05 unidades por martillete	
10	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
10.1	Por 2 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
11	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
13	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo		[especificar]

	riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
14	**COLOR**		
14.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
17	03	**Camión 8x2 con KIT Completo para Bacheo Rápido de 7.5 m3**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Camión 8x2 con KIT Completo para Bacheo**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Camión 8x2 con KIT Completo para Bacheo rápido de 7.5 m3** deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 7.300 y 8.000 cc. con variación máxima de (+/- 10%).EURO III	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	Torque máximo entre 1200 Nm y 1500 Nm; con variación máxima de (+/- 10%) @ 1100 y 1900 rpm.	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	Potencia de motor entre 340 y 400 cv con variación máxima de (+/- 10%); Euro III como mínimo.	[especificar]
2.8.	El Camión deberá ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa y Euro 3. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]

4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico	[especificar]
5.4.	Números de marchas	9 marchas en frente y 1 en retroceso como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague servo asistido con accionamiento hidráulico como mínimo.	[especificar]
5.6.	Diámetro del disco de Embrague	Diámetro del disco entre 435 y 470 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
6.	**Tracción y Control**		
6.1.	8X2	Tracción 8X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas semielipticas como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS y EBD como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electroneumático como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Ejes delanteros (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 13.300 y 14.300 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Ejes traseros (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 20.000 y 22.000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.3	Capacidad de Carga Útil + Equipo	Capacidad de carga útil más Equipo entre 23.000 y 25.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 42.000 y 50.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de tanque de combustible entre 300 y 400 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Banco para acompañante, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Tacógrafo digital, Computadora de bordo, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo conexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	Distancia entre ejes de 4.800 mm.	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y	[especificar]	[especificar]

	el eje delantero.		
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidráulico	01 unidad para 30 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** El **Camión 8x2 con KIT Completo para Bacheo rápido de 7.5 m3;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS

KIT (equipo) Completo de Bacheo Rápido de 7.5 m3

Ítem	Especificaciones Técnicas	
2	**EQUIPO**	**KIT (Equipo) Completo de Bacheo Rápido de 7.5m3**
E	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.6	Los Equipos deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	**Especificaciones técnicas mínimas del equipo de bacheo rápido:** **Capacidad mínima:** Silo de 7,5 m3, con un rompe túnel y accionado por un motor hidráulico **Depósito de aceite térmico:** Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 650 litros **Depósito de Emulsión**: Tanque isotérmico con una capacidad mínima de 220 litros. **Depósito de agua y residuos**: Tanque de agua fabricado en chapa de acero de carbón con capacidad mínima de 100 litros. La caja de residuos en el frontal con capacidad mínima de 1,4 m3	[especificar]
4	**Sistema operativo**	
4.1	**Sistema de calentamiento**: Con un quemador electrónico y alimentado por diesel, tanque con capacidad de 30 lts, con regulación de temperatura y control a través del panel electrónico **Sistema de presurizado**: Tanque de 70 litros de aire alimentado por el sistema propio del camión base.	[especificar]

	Sistema de esparcidor: Sistema manual con control de emulsión y aire, 6 metros de manguera adecuada a la temperatura de la emulsión, con plataforma de operación retráctil mecánica. **Sistema Hidráulico**: Accionados por 2 bombas de pistón de caudal variable y acopladas a la toma de fuerza del camión base. **Sistema de cinta**: Con oruga mínimo de 4100mm x 440 mm con tracción por medio de cadenas para el desplazamiento del material. **Descarga del silo**: por medio de canaleta para descarga de la masa asfáltica. **Rueda independiente:** Rueda Con Tracción Independiente accionada por motor hidráulico para el movimiento del equipo durante la operación con la fresadora. **Placa vibratoria**: sobre plataforma hidráulica, para compactación del asfalto colocado y accionado por un motor de 5,5 CV a nafta. **Fresadora de asfalto**: de 400 mm, integrada de fabrica al equipo en la parte trasera y accionado por un motor hidráulico con regulaciones de altura y de desplazamiento transversal de 2450 mm, además deberá contar con una rueda con tracción independiente accionada por motor hidráulico para el movimiento del equipo durante la operación del sistema de fresado. **Panel operativo**: Deberá ser de fácil operación e identificación de los controles de los comandos hidráulicos de la oruga, trituradores, fresador, apertura de compuertas superiores, rompe túnel, termómetros y demás accesorios. **Plataforma:** donde va acoplada la fresadora y para el transporte del compactador o placa vibratoria con retracción mecánica. **Triturador/reciclador**: Triturador de residuos asfalticos de 500mm, accionado a través de un motor hidráulico con bits en acero de alta resistencia.	
5	**Accesorios**	
5.1	Luces traseras de señalización reglamentarias	[especificar]
6	Manuales: Se deberá proveer con el equipo manuales en español de : **Conservación y Reparación** **Operador Actualizado** **Piezas y repuestos**	
6.1	• Debe incluir un programa de adiestramiento sin costo, además los oferentes de los equipos deben contar con taller propio o autorizado y garantizar la existencia de repuestos en el mercado para la reparación y mantenimiento de los equipos ofertados	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
18	02	**Camión 4x2 con Plataforma y Grúa**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Camión 4x2 con Plataforma y Grúa**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Los **Camiones 4x2 con Plataforma y Grúa** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]

2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa y Euro 3. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	4X2	Tracción 4X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 6600 y 7000 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 12000 y 13000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 35.500 y 40.500 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		

11.1.	Capacidad	Capacidad de tanque de combustible entre 300 y 400 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	4.800 mm	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5” x 22.5” y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **Camiones 4x2 con Plataforma y Grúa ;** deberán incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

PLATAFORMA Y GRÚA DE 5.8 TON/MTS

Ítem	Especificaciones Técnicas Plataforma y Grúa	
2	**EQUIPO**	**Plataforma y Grúa**
2.1	**Marca**	[especificar]

2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Tipo Constructivo y Características**	
3.1	**EQUIPAMIENTO GRUA DE 5,8 Ton/Mts:** • Plataforma con grúa articulada giratoria: • Posición de la grúa: Detrás de la Cabina. • Momento de elevación de 5,8 Tn/mts. • Angulo de Giro de 400º como mínimo • Capacidad máxima nominal de carga: 3.200 Kg. A 1,6 metros • Capacidad mínima de carga a 4 mts: 1.400 kg. • Menor peso en la posición más desventajosa: 480 kg • Alcance horizontal con los brazos hidráulicos mínimo: 7.6 mts • Alcance máximo horizontal: 9.5 mts • Largo en la posición de transporte: 2206 mm • Alto en posición de transporte: 1930 mm • Ancho en posición de transporte: 634 mm • Distancia máxima inoperable del centro de la carga al centro de la grúa 1000 mm • Peso máximo de la grúa y estabilizadores: 810 Kg. • Cantidad de Estabilizadores: 2 (dos) mínimo. • Distancia mínima en la apertura de los estabilizadores: 4400 mm. • Comandos: Posibilidad de manejo en ambos laterales • Palancas de los comandos de plásticos reforzados con fibra de vidrio (aislante) • Espacio para montaje 570 mm máximo.	[especificar]
4	**Adiestramiento**	
4.1	• Adiestramiento: Incluir un programa de adiestramiento específico para esta adquisición.	[especificar]
5	**Certificación e integración**	
5.1	El fabricante de la Grúa deberá poseer Certificación ISO 9001:2015 como mínimo El proveedor deberá incluir un estudio de Integración Vehicular (camión – grúa) homologado por la fábrica de la grúa, en donde deberá constar las condiciones de operación.	[especificar]
7	**PLATAFORMA**	
	Plataforma metálica fijada al chasis del camión Fabricado en acero ASTM A36 y ASTM A570 Largo Ancho Piso metálico antideslizante Paragolpes y guardabarros traseros Caja de herramientas Luces reglamentarias	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
19	01	**Camión 4x2 con Equipo Completo de Taller**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Camión 4x2 con Equipo Completo de Taller**	

1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o similares	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Camión 4x2 con Equipo Completo de TALLER** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**Transmisión**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en retroceso como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**Tracción**		
6.1.	4X2	Tracción 4X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra	[especificar]

		estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 6600 y 7000 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 12000 y 13000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 35.500 y 40.500 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de tanque de combustible entre 300 y 400 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	4300 mm	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** del **Camión 4x2 con Equipo Completo de**		[especificar]

	Taller; deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Furgón con Equipamiento Completo de Taller

Ítem	Especificaciones Técnicas	
19	**EQUIPO**	**Furgon con Equipamiento Completo de Taller**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	
3	**Tipo Constructivo**	
	• Fabricada en chapa de acero al carbono plegadas, soldadas y remachadas, recubrimiento exterior en lámina acero galvanizado remachado por impacto en frío. • Con estructura y perfilerías con doble refuerzo inferior (travesaños) Colocación de sistema de falso chasis para mayor capacidad de carga y mejor adherencia temporaria al chasis vehicular a ser montado y salvaguardar el chasis en terrenos accidentados. • Con Aislamiento térmico y acústica de isopor en techo y en los laterales. Piso en metal y antideslizante de 1/8 mm de espesor. Revestimiento del techo y paredes de material tipo duratex. • Con columnas y estructuras internas para soporte de aparejo. Puertas laterales de 2 (dos) hojas de apertura vertical y todas con cierre de seguridad a brazo y con porta candados. Ventanas amplias con aberturas laterales con rejas de seguridad y tejido metálico. • Con Mesa de trabajo 800 mm x 1500 mm con parte interior tipo armario para guardar elementos. • Con un botiquín de primeros auxilios. Sellado completo de techo y laterales con material aislante contra el polvo y agua. • Con iluminación interna con plafones fluorescentes de 40W adosados al techo. Reflector trasero de 12 V para trabajos nocturnos. Instalación Eléctrica con enchufes varios y tomas externas para 220 V para luces y herramientas de trabajos. Luces exteriores reglamentarias de posición y circulación. • Con paragolpes y guardabarros traseros. Escaleras en puertas desmontable. Pintura exterior de color naranja. • Largo de la carrocería: 7000 mm. • Ancho de la carrocería: 2500 mm. • Altura interior de la carroceria: 2300 mm. • Con una puerta trasera de 2 hojas. • Con puertas laterales ambos lados de 2 (dos) hojas. • Con ventanas laterales con tejido mas tapa de abrir y cerrar. • Con chasis en acero perfil “C” de 6 mm. • Con travesaños y estructura en perfiles de 3 mm. • Con terminación interior en duraplac. • Con piso metálico antideslizante de 3 mm de espesor.	[especificar]
4	**Equipos de Taller**	
4.1	• Con soporte interior para fijar “aparejo” grúa manual de 1.000 kilos en guía interna tipo de 0,90cm de prolongación exterior en la parte posterior del furgón. • Mesa de trabajo adecuado • Con un taladro de banco de hasta 20 mm de diámetro. • Soldadura eléctrica de 250 Amper para electrodo. • Con compresor de 250 libras de 5 HP. • Con un generador de 10 KVA diesel • Con una caja de herramientas en milímetros y pulgadas, de 5 gavetas. • Con aparejo de 2 toneladas con cadenas	[especificar]

	• Con 2 bombas manuales para tambor de aceite. • Con equipo de vulcanización completo frío/caliente • Soldadura oxiacetileno completo de corte y calor. • Con engrasador portátil de 14 kg. • Con Morsa de 8". • Con extinguidor con espuma de 4 kg. • Con un gato yacaré de 2 ton. • Con un gato a botella de 30 tn. • Con conos reflectivos tipo balizas. • Con amoladora portátil eléctrica de 9". • Con taladro eléctrico portátil de 13". • Capacidad de carga de 16.000 kg.	
5	**Color**	
5.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]
7	• Los oferentes de los equipos deben contar con taller propio o autorizado y garantizar la existencia de repuestos en el mercado para la reparación y mantenimiento de los equipos ofertados	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
20	02	**Camión 4x2 con Equipo Completo de Mantenimiento**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Camión 4x2 con Equipo Completo de Mantenimiento**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Los **Camiones 4x2 con Equipo Completo de Mantenimiento TALLER** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa y Euro 3. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	SI	[especificar]

3.3.	Bomba de circulación de agua	SI	[especificar]
3.4.	Termostato	De acuerdo a EETT del bien ofertado.	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**Tracción**		
6.1.	4X2	Tracción 4X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 6600 y 7000 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 12000 y 13000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 35.500 y 40.500 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	4800 mm	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]

13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **Camiones 4x2 con Equipo Completo de Mantenimiento;** deberán incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
20	**COLOR**		
20.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Plataforma con Equipo completo de Mantenimiento

Ítem	Especificaciones Técnicas	
20	**EQUIPO**	**Plataforma con Equipo completo de Mantenimiento**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	• Tanque tipo Plataforma para taller de Mantenimiento. • Cobertura superior fijados por parantes con refuerzos diagonales • Capacidad de 5000 litros (Gasoil 3.500 y Agua 1500) • Pintura antióxido y de acabado • Pasillo Antideslizante • Con Rompeolas • Construido en chapa 3/16¨ y 4 mm	[especificar]
4	**Sistema Operativo y de Funcionamiento**	
4.1	• 01 (un) Tanque Tipo Plataforma con capacidad de 5000 litros (3500 litros de Gasoil y 1500 litros de agua), construido en chapa 3/16" (4 mm) con piso en chapa antideslizante, entrada de hombre, rompeolas, boca de abastecimiento, registro para dreno, grada trasera, sistema de apoyo metálico al chasis, guardabarros traseros, caja para porta mangueras, herramientas, sistema de alza tambor y soporte para 6 (seis)	[especificar]

	tambores de lubricantes, largo total de 5000 mm. • 01 (Un) Conjunto de abastecimiento para gasoil compuesto por bomba de combustible, accionado por motor hidráulico, acoples, filtro de bronce, válvula 2 vías, válvula BY-PASS, mangueras con terminales, cañerías, adaptadores y soportes. Medidor, totalizador de gasoil, Pico de combustible con válvula, 15 metros de manguera con soporte para arrollar, Flujo medio 120 litros/ minutos. • 01 (Un) Conjunto compresor de aire con capacidad para 20 PCM Alta Presión 175 PSI, reservorio de 250 litros, accionado por motor hidráulico, comando doble, reservorio de aceite polea, conjunto de filtros adaptadores, mangueras de alta presión, cabo de encastre, soportes, filtro y lubrificador con drenaje automático. • 03 (tres) Conjunto para aceite lubricante, compuesto de bomba propulsora neumática, soporte para fijación de tambor, mangotes de ligazón, carretel con retracción automático, mangueras, Con 15 m de largo y válvula, totalizador electrónico para aceite. • 01 (Un) Conjunto para grasa compuesto de bomba propulsora neumática, tapa para tambor, soporte para fijación del tambor, mangotes de ligazón, carretel con retracción automático, manguera, Con 15 mts. De largo, conexión giratoria y válvula para grasa. • 01 (Un) Conjunto para aire comprimido, compuesto de cañerías tubulares, conjunto regulador y lubrificador de aire ,para la línea de las bombas neumáticas, carretel de retracción automático, manguera, Con 15 mts. De largo, acople rápido. • 01 (Un) conjunto de lavado, accionado por motor hidráulico, compuesto de 1 (una) bomba de agua de tres pistones, 15 mts. de manguera de alta presión de ½", pico, comando, acoples y soportes. • 01 (Un) conjunto de bomba de agua accionada por motor hidráulico con accesorios para reabastecimiento de agua. • 01 (Un) Cobertura estructurada en perfiles de acero, cubierta con chapa de acero galvanizado, fijado por 6 (seis) parantes con refuerzos diagonales. • 01 (Un) Pintura del equipo, una mano de WASH PRIMER, una mano de Primario Universal, una mano de esmalte sintético automotive, color naranja dupont.	
5	**Accesorios**	
5.1	01 (Un) Conjunto de Accesorios: • Jeringa para succión de aceite, • Pulverizador, Pico de aire, Pico doble para llenar neumáticos, • Aceitera, Juego de llaves para carter, • Extensión flexible para válvula de grasa.	[especificar]
6	**Color**	
6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
21	02	**Camión 8x4 con Cisterna Regadora de agua de 10.000 litros**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**Camión 8x4 con Cisterna Regadora de agua de 10.000 litros**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se	[especificar]

		aceptarán folletos de propaganda.	
1.4.	Año de Fabricación	2017 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Los **Camiones 8x4 con Cisterna Regadora de agua de 10.000 litros** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2017 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	
4.3.	Baterías	[especificar].	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	8 marchas en frente y 1 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	6x4	Tracción 6x4	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]

10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero 7.500 kg minimo	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	39.000 kg minimo	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	[especificar]	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	[especificar]	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 30 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **Camiones 8x4 con Cisterna Regadora de agua de 10000 litros;** deberán incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Cisterna Regador de Agua de 10.000 litros

Ítem	Especificaciones Técnicas de Cisterna Regador de agua de 10.000 litros	
21	**EQUIPO**	**Cisterna Regadora de agua de 10.000 litros**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2017 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	• Un compartimiento • Cobertura Cilíndrica • Tabiques estampados • Pintura antióxido y de acabado • Pintura Epoxi interior • Soldadura MIG. MAG • Descarga por Bomba con Aspersores	[especificar]
4	**Material**	
4.1	• Acero al carbono ASTM A36 y ASTM A570 (Chasis y accesorios)	[especificar]
5	**Accesorios**	
5.1	• Luces reglamentarias •Entrada de hombre • Kit de toma de fuerza, cardan, bomba, centrifuga, tuberías y accesorios de descarga. • Guardabarros •Caja de herramientas •Paragolpes •Escaleras	[especificar]
6	**Color**	
6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
22	01	**Camión 8x4 con Equipo de Cisterna de Agua de 20.000 litros.**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Camión 8x4 con Equipo de Cisterna de Agua de 20.000 litros.**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]

1.4.	Año de Fabricación	2017 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Camión 8x4 con Equipo de Cisterna de Agua de 20.000 litros** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	El Camión deberá ser de fabricación y modelo 2017 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.	[especificar]	[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	
4.3.	Baterías	[especificar]	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico	[especificar]
5.4.	Números de marchas	8 marchas en frente y 1 en retroceso como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Diámetro del disco de Embrague	Entre 430 minimo	[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	6X4	Tracción 6X4	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas semielipticas como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	[especificar]	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	[especificar]	[especificar]
9.5	Freno Motor	[especificar]	[especificar]
10.	**PESOS**		

10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	7.500 kg minimo	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	39.000 Kg. minimo	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	[especificar]	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Banco para acompañante, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Tacógrafo digital, Computadora de bordo, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo conexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	[especificar]	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 30 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** El **Camión 6x2 con Equipo de Cisterna de Agua de 16.000 litros;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
20	**COLOR**		
20.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

EQUIPO CISTERNA DE AGUA DE 20.000 LITROS

Ítem	Especificaciones Técnicas	
22	**EQUIPO**	EQUIPO CISTERNA DE AGUA DE 20.000 LITROS
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2017 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	• Montado sobre camión • Con Rompeolas estampadas • Entrada de hombre • Figura elipse policéntrica • Con Barra regadora • Con Kit Cardan, Bomba Centrifuga, tuberías y accesorios de descarga por bomba	[especificar]
4	**Material**	
4.1	• Acero al carbono ASTM A 36 y ASTM A570 – soldadura MIG MAG • Epicotado y pintura epoxi interior • Pintura anti óxido y de acabado	[especificar]
5	**Accesorios**	
5.1	• Guardabarros • Escaleras • Caja de herramientas • Paragolpes • Luces reglamentarias	[especificar]
6	**Color**	
6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
23	01	**Camión 4x2 con Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Camión 4x2 con Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]

1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivales	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Camión 4x2 con Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	[especificar]	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Los Camiones deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	80 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en retroceso como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague monodisco a seco con accionamiento hidráulico y regulación automática como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales		[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	4X2	Tracción 4X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera de eje rígido con hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes y válvula de acción progresiva actuando en el eje trasero como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electrónico como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		

10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 6600 y 7000 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 12000 y 13000 kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 35.500 y 40.500 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	[especificar]	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica de cuatro puntos de apoyo, Banco doble para acompañantes, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el tercer acompañante, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección y espejo convexo auxiliar.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	4300 mm	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 20 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 7.5" x 22.5" y Neumáticos radiales 275/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** del **Camión 4x2 con Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros

Ítem	Especificaciones Técnicas Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros	
23	**EQUIPO**	**Equipo Regador de Asfalto de 6000 litros**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	
3	**Tipo Constructivo**	
3.1	**Construcción del tanque:** Tanque en formato semieliptico, construido en chapa de acero al carbono con espesor de 4,75mm y 3,35mm. Aislamiento térmico del tanque con manta de lana de vidrio de 50mm de espesor. Revestimiento externo de acero inoxidable pulido nº 22 y tapones en chapa de acero carbono nº 16, 2 (dos) serpentinas de 150 mm , escaleras tipo marinero y pasamanos de seguridad. Tapa de inspección de 400 mm en aluminio y sistema de alivio de presión conforme a norma RTQ07C.	[especificar]
4	**Sistema operativo**	
4.1	• **REGADOR DE ASFALTO:** **Sistema de Seguridad**: Accionador y disparador a distancia y dispositivo de protección de conformidad a la norma RTQ07C. **Boya de nivel**: Material Bituminoso. **Sistema de Calentamiento:** Con 02(dos) sopletes chorro de alta presión. Consumo de 12 litros/hora **Depósito de gasoil**: Diesel presurizado, 195 litros y con filtro de línea del diesel para sopletes **Unidad de Fuerza:** A través de bomba hidráulica de flujo variable. **Depósito de Aceite Hidráulico:** Capacidad de 150 lts y sistema de filtro de línea. **Barra Esparcidora:** Barra de 3600mm. Aplicación de 800mm, 2800mm o en su totalidad (3600 mm), con 36 válvulas esféricas de acero inoxidable. **Accionamiento de la Barra:** Abertura y cierre de boquillas con accionamiento hidráulico, levante de la barra a través de 2 cilindros hidráulicos, con corrección transversal a través de un cilindro hidráulico, sistema pantografico para corrección de altura y corrección de ángulo mínimo de 25° para aplicación en pistas desniveladas. **Recirculación;** Recirculación plena del material para mantener la temperatura del material a ser aplicado, con sistema de limpieza con diésel de alta presión.	[especificar]

	Sistema de Bombeo: Con bomba a engranajes de 3" y capacidad de 30000 Lts/hrs, accionado por motor hidráulico y con pre filtro de la bomba. **Control de flujo:** Con sistema de monitoreo digital, protección IP69, para garantizar automáticamente la misma tasa de aplicación inclusive cuando la velocidad del camión se altere. **Regado Manual:** Con manguera de 6 mts para alta temperatura, y lanza con pico de 2,2 mts	
5	**Accesorios**	
5.1	• Quinta rueda conectada al tacómetro. Termómetro para control de temperatura de 0 a 250°. Asiento para el operador	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
24	01	**Tracto Camión 6x2 con Equipo Distribuidor de Agregados**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Tracto Camión 6x2 con Equipo Distribuidor de Agregados de 3600 mm y Capacidad de 15 m3**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Tracto Camión 6x2 con Equipo Distribuidor de Agregados de 3600 mm y Capacidad de 15 m3** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 10.000 y 11.000 cc. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	Torque máximo entre 2100 Nm y 2500 Nm; con variación máxima de (+/- 10%) @ 1100 y 1900 rpm.	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	Potencia de motor entre 440 y 480 cv con variación máxima de (+/- 10%); Euro III como mínimo.	[especificar]
2.8.	El Tracto camión deberá ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]

3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	90 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 150 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión con sistema Automatizado, tipo Sincronizada como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	12 marchas en frente sincronizadas y 2 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague servo asistido con accionamiento hidráulico como mínimo. Diámetro del disco entre 470 y 500 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas.	[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	6X2	Tracción 6X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo y Sistema de control Automático de estabilidad como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido de acero forjado con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera con ejes rígidos y hojas de elástico semi elípticas como mínimo. Tercer eje con izamiento neumático como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes con cámara de freno tipo pistón en el eje intermedio y actuando en las ruedas traseras como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electroneumático como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 7.800 y 8.800 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 23.500 y 25.500 kg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 62.000 y 70.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de Tanque de combustible entre 700 y 800 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características Básicas y ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Cabina dormitorio, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Asiento de conductor con	[especificar]

		suspensión neumática, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Tacógrafo digital, computadora de bordo, control de velocidad crucero, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección espejo, conexo auxiliar y una cama.	
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL TRACTO CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	Distancia entre ejes de 3.300 mm. Como mínimo.	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 50 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Tracto Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 8.25" x 22.5" y Neumáticos radiales 295/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** del **Tracto Camión 6x2 con Equipo Distribuidor de Agregados de 3600 mm y Capacidad de 15 m3;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Equipo Distribuidor de Agregados de 3600 mm y Capacidad de 15 M3

Ítem	Especificaciones Técnicas	
24	**EQUIPO**	**Equipo Distribuidor de Agregados de 3600 mm y Capacidad de 15 M3**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	
3	**Descripción del bien requerido**	

3.1	**EQUIPO DE DISTRIBUCION DE AGREGADOS:** **Capacidad mínima:** Silo de 15 m3, con un rompe túnel y accionado por un motor hidráulico. **Depósito de Emulsión:** Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 4700 litros. **Sistema de carga y descarga**: Manguera de 2" con un largo de 6 metros y acoples rápidos **Riego Manual**: A través de una manguera como mínimo de 8 metros y lanza con protección de 2 metros **Tanque para aceite Hidráulico**: Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 215 litros. **Bomba del booster:** Con una capacidad mínima de 30000 litros/hora	[especificar]
4	**Sistema Operativo**	
4.1	**Unidad motriz**: Motor diesel de 80 Cv, mínimo, 4 cilindros de aspiración normal **Sistema de calentamiento**: Con un quemador electrónico y alimentado por diesel, tanque con capacidad de 215 lts, con regulación de temperatura y control a través del panel electrónico **Sistema de distribución de agregados**: Por gravedad, tolva basculante y un sistema de empuje hidráulico para desplazar el agregado, el cilindro de distribución debe ser accionado por un motor hidráulico y compuertas neumáticas, mínimo 12 , accionadas por el sistema de procesamiento electrónico IHM. La plataforma de distribución debe contar con 24 canaletas y deflector con ajuste de ángulo. **Sistema de barra de aspersión**: Barra de aspersión hidroneumática, de extensión hidráulica, con posibilidad de selección en forma independiente de los picos a ser utilizados, apertura mínima a cada 200 mm hasta el total de 3600 mm, de esa forma para permitir diferentes formas de aplicación, debe contar con un sistema de recirculación que permita mantener la misma temperatura de la emulsión para mejorar la eficacia en la aplicación, y evitar la posible obstrucción de los picos. **Descarga del silo**: por medio de canaleta para descarga del agregado. **Panel operativo**: Deberá ser de fácil operación e identificación de los controles de los comandos hidráulicos y deberá accionar la apertura y cierre de los picos aspersores, compuertas del silo distribuidor por medio de interruptores electroneumáticos, control hidráulico de los recursos de la barra, válvula reguladora para el control de la bomba de emulsión, accionamiento del vibrador, mezclador y empujadores. El procesador electrónico IHM debe estar protegido como mínimo con sellado IP69 a prueba de agua y debe garantizar n forma automática la misma tasa de aplicación de emulsión asfáltica y agregados. Inclusive cuando haya alteración de velocidad del camión.	[especificar]
5	**Accesorios**	
5.1	**Accesorios**: El equipo debe contar con quinta rueda con control electrónico, boya de nivel con control electrónico, termómetro, luces reglamentarias, señalizaciones conforme a normas nacionales	[especificar]
6	**Color**	
6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
25	01	**Tracto Camión 6x2 con Usina móvil y Tanque para MICROPAVIMENTO 18 m3.**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Tracto Camión 6x2 con Usina móvil y Tanque para MICROPAVIMENTO 18 m3.**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales:	[especificar]

		a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Tracto Camión 6x2 con Usina móvil y Tanque para MICROPAVIMENTO 18 m3.** deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 10.000 y 11.000 cc. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	Torque máximo entre 2100 Nm y 2500 Nm; con variación máxima de (+/- 10%) @ 1100 y 1900 rpm.	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	Potencia de motor entre 440 y 480 cv con variación máxima de (+/- 10%); Euro III como mínimo.	[especificar]
2.8.	El Tracto camión deberá ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	90 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 150 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión con sistema Automatizado, tipo Sincronizada como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	12 marchas en frente sincronizadas y 2 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague servo asistido con accionamiento hidráulico como mínimo. Diámetro del disco entre 470 y 500 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas.	[especificar]
6.	**Tracción**		
6.1.	6X2	Tracción 6X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo y Sistema de control Automático de estabilidad como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		

9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido de acero forjado con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera con ejes rígidos y hojas de elástico semi elípticas como mínimo. Tercer eje con izamiento neumático como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con sistemas ABS como mínimo.	[especificar]
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes con cámara de freno tipo pistón en el eje intermedio y actuando en las ruedas traseras como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electroneumático como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 7.800 y 8.800 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 23.500 y 25.500 kg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 62.000 y 70.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de Tanque de combustible entre 700 y 800 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características Básicas y ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Cabina dormitorio, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Asiento de conductor con suspensión neumática, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Tacógrafo digital, computadora de bordo, control de velocidad crucero, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección espejo, conexo auxiliar y una cama.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL TRACTO CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	Distancia entre ejes de 3.300 mm. Como mínimo.	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 30 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Tracto Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 8.25” x 22.5” y Neumáticos radiales 295/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		

16.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
17	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
18	**RESUMENEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** del **Tracto Camión 6x2 con Usina móvil y Tanque para MICROPAVIMENTO 18 m3;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
19	**COLOR**		
19.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Equipo Usina móvil y Tanque para Micro Pavimento de 18 M3

Ítem	Especificaciones Técnicas	
25	**EQUIPO**	**Usina móvil y Tanque para Micro pavimento de 18 M3**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Descripción del bien requerido**	
3.1	**Equipo de Micro pavimento:** **Capacidad mínima:** Silo de 18 m3, con un rompe túnel y accionado por un motor hidráulico, vibrador accionado automáticamente y montado sobre un semirremolque de 3 ejes. **Producción:** Mínima de 60 ton/hrs, máximo 120 ton/hrs **Depósito de Emulsión:** Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 4300 litros **Depósito de agua:** Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 4300 litros. **Sistema de carga y descarga del tanque de emulsión:** Manguera de 2" con un largo de 6 metros y acoples rápidos **Tanque para aditivos:** Fabricado en acero al carbono con capacidad mínima de 270 litros. **Depósito de Filler**: Mínimo de 240 litros, accionamiento independiente por motor hidráulico. **Tanque para aceite Hidráulico**: Fabricado en acero al carbono, con capacidad mínima de 390 litros. **Mesclador doble**: Capacidad mínima de 380 litros, deberá contar con reversión y ajuste de ángulo. **Unidad motriz**: Motor diesel de 100 Cv , mínimo, 6 cilindros de aspiración normal. **Tanque de combustible**: Bipartido mínimo de 200 litros **Sistema de calentamiento**: Con un quemador electrónico y alimentado por diesel, tanque con capacidad de 140 lts, con regulación de temperatura y control a través del panel electrónico **Sistema de distribución de micro pavimento**: Debe contar con un conjunto de silo de agregados, vibrador automático, cinta transportadora, filler dosificador de materiales sólidos, mesclador con reversión y ajuste de ángulos, accionadas por el sistema de procesamiento electrónico IHM. **Sistema Hidráulico**: Accionados por 4 bombas de pistón de caudal variable y acopladas al motor estacionario. **Vibrador**: Fijado internamente al silo y accionado por motor hidráulico por medio de un pulsador instalado en el panel de mando. **Descarga del silo**: Debe contar con una mesa terminadora electrohidráulica, de base fija, chasís mono bloque y apoyado sobre un esquí deslizante fijo de 1700 mm como mínimo, el cual servirá para estabilización y corrección de irregularidades en el pavimento. El mismo debe contar con apertura mínima de 2900 mm hasta un máximo de 4000 mm, con desplazamiento	[especificar]

	transversal mínimo de 220 mm hacia los lados, sin fin helicoidal frontales y traseros con reversión de giro independiente, con posibilidad de apertura y cierre durante el trabajo y operado a través de un joystick montado en la mesa. **Panel operativo**: Deberá ser de fácil operación e identificación de los controles de los comandos hidráulicos y deberá accionar la apertura y cierre de los picos aspersores, compuertas del silo distribuidor por medio de interruptores electroneumáticos, control hidráulico de los recursos de la barra, válvula reguladora para el control de la bomba de emulsión, accionamiento del vibrador, mezclador y empujadores. El procesador electrónico IHM debe estar protegido como mínimo con sellado IP69 a prueba de agua y deberá controlar las presiones e interruptores para accionamiento manual o automático y controlar la corrección del flujo en forma automática por medio del procesador electrónico.	
4	**Accesorios**	
4.1	**Accesorios**: El equipo debe contar con una bomba de alta presión para el lavado del equipó, boya de nivel, termómetro, luces reglamentarias, señalizaciones conforme a normas nacionales	[especificar]
5	**Color**	
5.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
26	06	**CASETA DORMITORIO SOBRE TRAILER PARA 8 PERSONAS**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**CASETA DORMITORIO SOBRE TRAILER PARA 8 PERSONAS**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.4.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.5.	Las casetas deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**CARACTERÍSTICAS**		
2.1.	La caseta móvil cumplirá las funciones de oficina y puesto de descanso para las cuadrillas, deberá estar climatizada y adecuada para un total no menor a 8 personas		[especificar]
2.2	Deberá contar con las siguientes dimensiones: largo 6,50 metros, ancho interior 2 metros y alto interior 2,20 metros.		[especificar]
2.3	Estructura:	Caseta metálica de doble eje con tiro remolque reforzado, con giro y cubiertas con llantas de aro 16". Sistema de freno hidráulico con sus correspondientes conexiones.	[especificar]
2.4	Revestimiento Exterior	Con chapas metálicas y paredes de aislación térmica.	[especificar]
2.5	Revestimiento interior	No metálico	[especificar]
2.6	Puerta	Metálica: sin ventana de 90 cm de ancho y escaleras de metal.	[especificar]
2.7	Piso interior	Metálico con superficie revestida de material antideslizante	[especificar]
2.8	Ventanas	Tipo balancín con rejas de seguridad	[especificar]
2.9	Instalación eléctrica	Iluminación, tomas y corriente: La instalación debe estar preparada para la utilización de corriente de 220 V, debe contar con disyuntor diferencial y la caseta debe estar preparado para recibir energía eléctrica externamente, y además debe contar con las luces	[especificar]

		reglamentarias de circulación y cualquier otra conexión necesaria. Artefactos de iluminación tipo fluorescentes cantidad necesaria para una buena iluminación interior.	
2.10	Generador	Mínimo de 10 Kva	[especificar]
2.11	Aire Acondicionado	Tipo Split de 18000 BTU instalado	[especificar]
3	Equipamiento interno		
3.1	Camas de metal para 8 personas	Tipo literas (de dos pisos) de 1,90 x 0,80 con colchones de 15 centímetros de espesor como mínimo.	[especificar]
3.2	Gaveta	8 (ocho) gavetas con dimensiones de 0,50 x 0,60 x 0,60 para uso del personal	[especificar]
3.3	Extintores	2 (dos) de 6 Kgrs	[especificar]
4	Equipamiento externo		
4.1	Carpa	Tipo toldo enrollable de 2,oo metros de ancho x 6,50 metros de ancho.	[especificar]
4.2	Rueda de auxilio		[especificar]
4.3	Iluminación exterior		[especificar]
4.4	Paragolpes y guardabarros traseros		[especificar]
5	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
6	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
7	**Color**		
7.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
27	02	**CASETA COMEDOR**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**CASETA COMEDOR**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.4.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.5.	Las casetas deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**CARACTERÍSTICAS**		
2.1.	Tipo	La caseta móvil cumplirá las funciones de Cocina, Comedor para las cuadrillas, deberá estar climatizada y adecuada para un total no menor a 12 personas	[especificar]
2.2	Dimensiones	Deberá contar con las siguientes dimensiones: largo 7,50 metros, ancho interior 2,50 metros y alto interior 2,20 metros.	[especificar]
2.3	Estructura:	Caseta metálica de doble eje con tiro	[especificar]

		remolque reforzado, con giro y cubiertas con llantas de aro 16". Sistema de freno hidráulico con sus correspondientes conexiones. Fabricado en chapa de acero plegadas, soldadas y remachadas, montado sobre chassis de 1 eje delantero y 1 eje trasero.	
2.4	Revestimiento Exterior	Con chapas metálicas y paredes de aislación térmica	[especificar]
2.5	Revestimiento interior	No metálico.	[especificar]
2.6	Puerta	Metálica: sin ventana de 90 cm de ancho y escaleras de metal.	[especificar]
2.7	Piso interior	Metálico con superficie revestida de material antideslizante.	[especificar]
2.8	Ventanas	Amplia para una buena iluminación y ventilación, lateral para expendio tipo mesada desplegable de 1,20 x 1, oo metros. Con rejas de seguridad incorporados.	[especificar]
2.9	Techo	Metálico con revestimiento interior y aislación térmica. Además de un tanque de agua para el abastecimiento de la cocina totalmente en fibra de vidrio y sus conexiones necesarias.	
2.10	Instalación eléctrica	Iluminación, tomas y corriente: La instalación debe estar preparada para la utilización de corriente de 220 V con toma alternativo a ANDE y/o grupo generador, debe contar con disyuntor diferencial y la caseta debe estar preparado para recibir energía eléctrica externamente, y además debe contar con las luces reglamentarias de circulación y cualquier otra conexión necesaria. Artefactos de iluminación tipo fluorescentes cantidad necesaria para una buena iluminación interior.	[especificar]
2.11	Aire Acondicionado	Tipo Split de 24000 BTU instalado	[especificar]
3	Equipamiento interno		
3.1	Cocina	Cocina industrial de 6 hornallas con horno y extractor, dos garrafas de 45 kgrs cada uno, con soporte exterior. Heladera de 15 pies mínimo, freezer horizontal de 450 litros.Mesada con bacha y muebles colgantes. Una mesa comedor de 2,70 x 0,80 metros con banco y/o asiento para 12 personas. 4 ventiladores auto oscilantes adosadas a la estructura de la pared o techo.	[especificar]

3.2	Extintores	2 (dos) de 6 Kgrs	[especificar]
4	Equipamiento externo		
4.1	Carpa	Tipo toldo enrollable de 2,oo metros de ancho x 6,50 metros de ancho	[especificar]
4.2	Rueda de auxilio		[especificar]
4.3	Iluminación exterior		[especificar]
4.4	Paragolpes y guardabarros traseros		[especificar]
5	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
6	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
7	**Color**		
7.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
28	02	**PLANTA ASFALTICA GRAVIMETRICA MOVIL 80/140 TON/HR**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**PLANTA ASFALTICA GRAVIMETRICA MOVIL 80/130 TON/HR**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]
1.4.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.5.	Las Plantas Asfálticas deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**CARACTERÍSTICAS**		
2.1.	Deposito alimentador de aridos frios con cinta transportadora para la extracción – Ancho de carga 3.5 m – Capacidad 11 m3 cada tolva	1	[especificar]
2.2	N ° 1 Vibrador de pared sobre la tolva de los agregados	1	[especificar]
3	**N° 4 PRE DOSIFICADORES DE LOS ARIDOS FRIOS - ANCHO DE CARGA 3,5 m - CAPACIDAD 11 m3 MINIMO**		
3.1	500 mm x 10,5 m cinta transportadora de alimentaciàon del secador	1	[especificar]
3.2	Cilindro secador E180: cilindro con diametro de 1.8 m, longitud 7.5 m y espesor de chapa de 8 mm S355JO MINIMO	1	[especificar]
3.3	Sonda de temperatura para agregados con termopar en la descarga del secador	1	[especificar]
3.4	Tobogan de conexión entre el tambor secador y el elevador de cangilones con revestimiento en chapa anti-desgaste en acero con espesor 10 mm	1	[especificar]
3.5	Aislamiento del tambor – cobertura en aluminio	1	[especificar]
3.6	Quemador tambor secador para combustibles líquidos con preajuste de gas con pulverización mecánica del combustible POTENCIA 7 MW	1	[especificar]
3.7	Componentes para el funcionamiento con diesel – quemador 7 MW	1	[especificar]
3.8	Conexión entre el deposito diesel y quemador secador	1	[especificar]

3.9	Bomba alimentacion quemador diesel	1	[especificar]
3.10	Grupo integrado de los módulos de filtro de mangas con sistema de limpieza air reverse - sin compresor - y depósito de áridos calientes bajo la criba 5 selecciones, capacidad 17,3 ton	1	[especificar]
3.11	275 mangas filtrante en tejido aramidico 400g/m2 y cestas en alambre galvanizado, con revestimiento de cataforesis. Superficie filtrante 413 m2	1	[especificar]
3.12	Preseparador para los finos mas gruesos	1	[especificar]
3.13	Indicadores de nivel para las tolvas de almacenamiento aridos calientes seleccionados (4 selecciones)MINIMO	1	[especificar]
3.14	Aislamiento depositos aridos calientes – 17,3 ton – aluminio	1	[especificar]
3.15	Tubo de descarga del material rechazado por la criba	1	[especificar]
3.16	Chiminea en acero Corten anti-corrosion	1	[especificar]
3.17	Grupo integrado de los módulos de reciclaje de finos y dosificación/mezclado – Mezclador de 1500 Kg – Silo almacenamiento finos recuperados de 14 m3	1	[especificar]
3.18	Evacuación de finos recuperados en exceso a través de una tuberia	1	[especificar]
3.19	Tolva antigoteo a la descarga del mezclador	1	[especificar]
3.20	Elevador de cangilones de los aridos calientes	1	[especificar]
3.21	Criba vibrante de 5 selecciones - [especificar]	1	[especificar]
3.22	Elevación de la torre de mezcla para la descarga directa	1	[especificar]
3.23	Sonda de temperatura a la descarga del mezclador	1	[especificar]
3.24	Puerta galvanizada, escaleras y paserelas ([especificar]) de acceso a la planta	1	[especificar]
3.25	Compresor de aire de tornillo	1	[especificar]
4	**UNIDAD DEBE SER COMPACTA TAMBOR SECADOR - FILTRO DE MANGAS & TORRE DE RE-SELECCIÓN, DOSAJE Y MEZCLA - DESCARGA DIRECTA EN CAMIÓN**		
4.1	Cabina de mando– Sistema de control	1	[especificar]
4.2	Computadora de repuesto lista para trabajar	1	[especificar]
4.3	**CABINA DE MANDO Y SISTEMA DE GESTIÓN DE LA PLANTA**		[especificar]
4.4	Bomba de alimentación de betún y válvula de tres vías	1	[especificar]
4.5	Línea de betún - conexión entre parque almacenamiento betún y planta de asfalto	1	[especificar]
4.6	**TUBERIAS DE BETÚN CALEFACCIONADAS DE CONEXIÓN A LA PLANTA DESDE EL PARQUE LIGANTES, BOMBA DE ALIMENTACIÓN DE LA PLANTA Y VÁLVULA TRES VIAS**		[especificar]
4.7	Tanque horizontal transportable para almacenar betun, capacidad 38.000 litros. MINIMO, aislado, calentado con aceite diatermico, completo de serpentinas de transferencia, válvulas con intervención manual y indicadores de nivel.	1	[especificar]
4.8	Caldero de aceite diatérmico caliente 500.000 Kcalh MINIMOcon quemador diesel automatico europeo, Completamente ensemblado y de alta eficiencia, bomba aceite térmico de alta temperatura, sistema de seguridad, precableado. Unidad modular completa de controles.	1	[especificar]
4.9	Circuito de tuberias del betún: válvulas de interceptación digital automaticas y controles para cada tanque, válvulas y bombas de transferencia calentada con aceite diatermico.		[especificar]
5	**SISTEMA COMPLETO DE CALEFACCION Y ALMACENAMIENTO BETUN - N. 1 CALDERO OILTERMO - N. 1 TANQUE HORIZONTAL BETUN DE 38 M3**		
5.1	Tanque móvil para combustible [especificar]	1	
		1	

5.3	Montaje y puesta en funcionamiento, incluyendo nivelación, bases para fijación, soportes, instalación eléctrica, puesta en marcha, adiestramiento y capacitación en lugar indicado por la convocante	1	
5	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)	[especificar]	
6	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los; Mantenimiento regular SIN INCLUIR PIEZAS DE RECAMBIO POR USO por 24 meses. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.	[especificar]	
7	**Color**		
7.1	DEL FABRICANTE	[especificar]	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
29	05	Camioneta D/C 4X4	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	Camioneta D/C 4X4	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	Las Camionetas D/C 4X4 deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 2.800 y 3.000 cc con Variación máxima de (+/-10%).	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8.	Las Camionetas deberán ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y		[especificar]

	certificadas por fábrica.		
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	12 voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	con la mayor capacidad disponible	
4.3.	Baterías	SI	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión manual mecánico.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 marchas en frente y 1 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Embrague con sistema hidráulico como mínimo.	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	SI	[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	4X4	Tracción 4X4 con Sistema de acople automático como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Del eje trasero	Con Diferencial Autoblocante como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	[especificar]	[especificar]
8.2.	Accionamiento	[especificar]	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera con Paralelogramo Deformable independientes con resortes helicoidales, amortiguadores hidráulicos de doble acción y barra estabilizadora como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera del tipo eje rígido con elásticos y amortiguadores hidráulicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.3	Sistema de Frenos	A disco ventilado en los delanteros y a tambor auto ajustable con válvula sensor de carga en las ruedas traseras con sistema ABS EBD y sistema de control de tracción y estabilidad como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad de carga	1000 Kg. Como mínimo.	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) de 3500 Kg. Como mínimo.	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	[especificar].	[especificar]
12	**Equipamientos Camioneta 4X4 D/C**		
12.1.	Características ¨mínimas¨ requeridas.	Radio AM – FM con CD y Bluetooth. Comando de audio en columna de dirección. Control de velocidad [especificar si dispone] Computadora de bordo Cinturones de seguridad delanteros y traseros retractiles de tres puntos, excepto los centrales que son del tipo abdominal. Airbags[especificar si dispone] Inmovilizador de motor. Pantalla multifunción Sistema de manos libres para teléfonos Sistema de aire acondicionado reforzado. Dos espejos retrovisores laterales y uno interno. Sensores de estacionamiento traseros como mínimo. Control de descenso Sistema de monitoreo de Batería Baliza. Extinguidor de incendios, con polvo químico reglamentario	[especificar]

		Para golpes de fábrica delanteros y traseros. Parasol bi – articulado para el chofer y el acompañante. Encendedor eléctrico en el tablero. Guantera con tapa. Levanta vidrios eléctricos. Gancho de remolque trasero. Juegos de herramientas p/ auxilio de emergencia. Juegos de alfombras de goma delantera y trasero. Logotipos ambas puertas s/ muestra	
13	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
13.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 2 Tn. como mínimo.	[especificar]
13.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
13.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
13.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Camión	[especificar]
13.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
13.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
13.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
13.8	Ruedas y Neumáticos	[especificar]	[especificar]
14	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
14.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
15	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
16	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** Las Camionetas D/C 4X4**;** deberán incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
17	**COLOR**		
17.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
30	01	**TERMINADORA DE ASFALTO**	[indicar] dias calendario a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**TERMINADORA DE ASFALTO**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2018 como mínimo	[especificar]

1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	[especificar]	[especificar]
1.7.	La terminadora deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca	[especificar]	[especificar]
2.2.	Modelo	[especificar]	[especificar]
2.3.	Ciclos	[especificar]	[especificar]
2.4.	Número de cilindros	[especificar]	[especificar]
2.5.	Cilindradas total	[especificar]	[especificar]
2.6	Par motor máximo	[especificar]	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en cv	[especificar]	[especificar]
2.8	La terminadora deberá ser de fabricación 2018 como minimo.		
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicio pesado en ambiente extremo como minimo	[especificar]
3.2	Regador de tubos	Con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3	Bomba de circulación de agua	Con la mayor capacidad disponible	[especificar]
	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	Voltaje	24 Volts	[especificar]
4.2.	Alternador	[especificar]	[especificar]
4.3	Generador	65 Kw como minimo	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.1.	Tipo	Planetaria de 02 velocidades con bombas hidrostáticas de doble vías y motores de caudal fijo, con controles electrónicos del caudal de la dirección y la velocidad como minimo.	[especificar]
6	**CAPACIDAD DE PRODUCCION MAXIMA**		
6.1	1.250 TON/H como minimo		[especificar]
7.	**TREN DE RODAJE**		
7.1.	De caucho de alta resistencia con bombas hidráulicas independientes para cada oruga, con longitud de 3.015 mm como minimo y 405 mm de ancho como minimo.		[especificar]
8	**SISTEMA DE FRENOS**		
7.1.	De servicio	Hidrostático en circuito cerrado	[especificar]
8.2.	De estacionamiento y emergencia	Aplicado por resorte y liberado hidraulicamente	[especificar]
9	**DIRECCION**		
9.1	Tipo	Direccion hidráulica, con volante de dirección diferencial de doble via, electrohidráulico, mados de dirección independientes de la velocidad de propulsión.	[especificar]
9.2	Modalidades de la dirección	Pavimentacion, desplazamiento y maniobra seleccionados desde la consola de mando	[especificar]
10	**TOLVA**		
10.1	Capacidad	6,0 m³ minimo, de forma curva, cintas transportadoras independientes, compuertas delanteras plegables hidráulicamente, sistema de accionamiento de los sinfines independientes	[especificar]
11	REGLA		
11.1	Ancho de pavimentación	6 mts minimos, con sensor dependiente sónico sin contacto, sistema de calentamiento eléctrico, barra de pre compactación y sistema	[especificar]

		de vibración.	
9.4	Amplitud nominal	[especificar]	[especificar]
9.5	Fuerza centrifuga	[especificar]	[especificar]
10	**VELOCIDAD**		
10.1	Velocidades máximas hacia adelante y marcha atrás de pavimentación	[especificar]	[especificar]
10.2	Velocidad de desplazamiento	[especificar]	
11	**CAPACIDADES**		
11.1	Depósito de Combustible	[especificar]	[especificar]
11.2	Sistema de refrigeración	[especificar]	[especificar]
11.3	Depósito de aceite hidraulico	[especificar]	[especificar]
11.4	Aceite de motor con filtro	[especificar]	
12	**PUESTO DEL OPERADOR**		
12.1	Características	Abierto con techo cubriendo todo el ancho de la máquina, consola de mando plegable a ambos lados, velocímetros, asientos con suspensión ajustables, posa brazos y cinturones de seguridad retráctil, puestos de conducción que puedan extenderse por fuera del bastidor de la maquina, minimo 05 posiciones.	[especificar
13	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
13.1	Por 02 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
14	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
15	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** de los **;** deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		[especificar]
16	**COLOR**		
16.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CON RANGO DE VARIACION +/-10%

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
31	01	**Tracto Camión 6x2 con Termo Tanque de Asfalto de 30.000 litros**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas		Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**Tracto Camión 6x2 con Termo Tanque de Asfalto de 30.000 litros**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes e implementos. No se aceptarán folletos de propaganda.	[especificar]

1.4.	Año de Fabricación	2018 como minimo	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de Kilometraje	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	Del Fabricante y del Oferente	[especificar]
1.7.	El **Tracto Camión 6x2 con Termo Tanque de Asfalto de 30.000 litros** deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	Cilindrada total entre 10.000 y 11.000 cc. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	Torque máximo entre 2100 Nm y 2500 Nm; con variación máxima de (+/- 10%) @ 1100 y 1900 rpm.	[especificar]
2.7.	Potencia Neta a rpm nominales expresadas en cv	Potencia de motor entre 440 y 480 cv con variación máxima de (+/- 10%); Euro III como mínimo.	[especificar]
2.8.	El Tracto camión deberá ser de fabricación y modelo 2018 como mínimo, Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar la propuesta con curvas de potencias netas al volante y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		[especificar]
3.	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**		
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados en Ambientes extremos como mínimo	[especificar]
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.3.	Bomba de circulación de agua	con la mayor capacidad disponible	[especificar]
3.4.	Termostato	SI	[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios como mínimo.		[especificar]
4.2.	Alternador	90 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 150 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISIÓN**		
5.3.	Tipo	Transmisión con sistema Automatizado, tipo Sincronizada como mínimo.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	12 marchas en frente sincronizadas y 2 en ré como mínimo	[especificar]
5.5.	Embrague	Caja con embrague servo asistido con accionamiento hidráulico como mínimo. Diámetro del disco entre 470 y 500 mm con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas.	[especificar]
6.	**TRACCIÓN**		
6.1.	6X2	Tracción 6X2 con Sistema de control Automático de tracción tipo ASR como mínimo y Sistema de control Automático de estabilidad como mínimo.	[especificar]
7.	**CONTROL DE TRACCIÓN**		
7.1.	Accionamiento	Con comando automático como mínimo.	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Mecánica servo asistida hidráulicamente	[especificar]
9.	**SUSPENSIÓN Y FRENO**		
9.1.	Delantero	Suspensión delantera de eje rígido de acero forjado con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos de doble acción como mínimo.	[especificar]
9.2.	Trasero	Trasera con ejes rígidos y hojas de elástico semi elípticas como mínimo. Tercer eje con izamiento neumático como mínimo.	[especificar]
9.3	Freno de Servicio	Frenos de servicio de doble circuito con	[especificar]

		sistemas ABS como mínimo.	
9.4	Freno de Estacionamiento	A resortes con cámara de freno tipo pistón en el eje intermedio y actuando en las ruedas traseras como mínimo.	[especificar]
9.5	Freno Motor	Freno de Motor con válvulas tipo mariposa en el tubo de escape con accionamiento electroneumático como mínimo.	[especificar]
10.	**PESOS**		
10.1.	Capacidad técnica por eje		[especificar]
10.1.1	Eje delantero (Técnico)	Capacidad eje delantero técnico entre 7.800 y 8.800 Kg con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.1.2	Eje trasero (Técnico)	Capacidad técnica eje trasero entre 23.500 y 25.500 kg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
10.2	CMT (capacidad máxima de tracción)	Capacidad máxima de tracción (CMT) entre 62.000 y 70.000 Klg. con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
11	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
11.1.	Capacidad	Capacidad de Tanque de combustible entre 700 y 800 litros con variación máxima de (+/- 10%).	[especificar]
12	**CABINA**		
12.1.	Características Básicas y ¨mínimas¨ requeridas.	Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica con cuatro puntos de apoyo, Cabina dormitorio, Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina, Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante, Asiento de conductor con suspensión neumática, Toma de 12V para accesorios, Ventilación reforzada con Aire Acondicionado, aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético, Radio AM/FM/USB y auxiliar, Apertura de puerta a distancia, Tacógrafo digital, computadora de bordo, control de velocidad crucero, Espejos eléctricos, levanta vidrios eléctricos, Ajuste neumático de columna de dirección espejo, conexo auxiliar y una cama.	[especificar]
13.	**DIMENSIONES REQUERIDAS DEL TRACTO CAMIÓN**		
13.1	Distancia entre ejes	Distancia entre ejes de 3.300 mm. Como mínimo.	[especificar]
13.2	Largo total	[especificar]	[especificar]
13.3	Ancho total	[especificar]	[especificar]
13.4	Espacio entre el paragolpe delantero y el eje delantero.	[especificar]	[especificar]
13.5	Espacio entre el paragolpe trasero y el tercer eje trasero.	[especificar]	[especificar]
13.6	Altura (máximo descargado)	[especificar]	[especificar]
14	**EQUIPO ESTÁNDAR/ ACCESORIOS**		
14.1.	Gato Hidraulico	01 unidad para 30 Tn. como mínimo.	[especificar]
14.2.	Llave de Ruedas	SI	[especificar]
14.3.	Juego de Herramientas y Tira remolque	SI	[especificar]
14.4.	Balizas portátiles	02 unidades para cada Tracto Camión	[especificar]
14.5.	Acople de Baterías	SI	[especificar]
14.6.	Enganche Trasero sencillo	SI	[especificar]
14.7.	Extintor de Incendio	De tipo presión interna cargados con polvo A-B-C a base de fosfato mono-amoniaco	[especificar]
14.8	Ruedas y Neumáticos	Ruedas con llantas de acero 8.25" x 22.5" y Neumáticos radiales 295/80 R22.5 como mínimo.	[especificar]
15	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
15.1	Por un (02) años o 100.000 Km. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]
16	**GASTOS DE TRANSFERENCIA** El Proveedor deberá incluir **en la oferta** todos los gastos de Transferencia a nombre del MOPC, así como otros impuestos y/o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA)		[especificar]
17	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** del **Tracto Camión 6x2 con Termo Tanque**		[especificar]

	Remolcable de Asfalto de 30.000 litros; deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses y/o 100 mil Km. y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
18	**COLOR**		
18.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar		

EQUIPOS AUXILIARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Equipo Termo Tanque de Asfalto de 30.000 litros

Ítem	Especificaciones Técnicas	
31	**EQUIPO**	**Equipo Termo Tanque de Asfalto de 30.000 litros**
2.1	**Marca**	[especificar]
2.2	**Modelo**	[especificar]
2.3	Año de Fabricación	2018 o superior
2.4	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin límite kilometraje
2.5	Los Equipos deben ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.	
3	**Descripción del bien requerido**	
3.1	Tanque para transporte de Asfalto de 30.000 litros: Semirremolque tanque para transporte de asfalto, revestido en acero inoxidable con formato cilíndrico con capacidad de 30.000 lts. Tanque fabricado en chapa de acero carbono, cuerpo y fondo en chapa LN28 de 3,5 mm con tres rompe olas, en la parte central superior deberá tener una boca de carga de ø 500 mm con tapa con cierre hermético. El apoyo y fijación del tanque deberá ser fijada al chasis mediante perfil adecuado en chapa de acero carbono y sistema autoportante. El chasis deberá ser construido en viga I con travesaños tipo “C” unidas por el proceso de soldadura; tres ejes juntos con suspensión balancín; rodamiento doble con rueda de disco; dispositivo de levante neumático para el 1º eje Deberá contar con sistema de freno a aire comprimido de 16,5 x 8”, con dos líneas de servicio y emergencia, con cámaras de bloqueo. Además de sistema eléctrico, con todo el sistema a través de cable blindado e iluminación LED en los laterales y traseras. Pino rey flageado y forjado, con Ø2”; guardabarros plásticos envolventes individuales; acabamiento en pintura; sistema de frenos ABS; El calentamiento deberá estar equipado con tubo serpentina de 8” SCH 40 manesman sin costura y tubo chimenea de ø 6” y quemador a presión con tanque suplementario para aire y aceite de 180 lts. Deberá estar totalmente aislado con mantas de lana de vidrio de 125 mm de espesor, 20 kg/m3 y revestido con chapas finas de acero inoxidable 430 espejado espesor 0,8 mm. La descarga deberá ser en la parte inferior trasera con registro de bronce de 4” y tubo pescador con registro gaveta de 3” en la parte delantera para descarga por succión.	[especificar]
4	**Material**	
4.1	Acero ASTM A 36	[especificar]
5	**Accesorios**	
5.1	Deberá contar con los siguientes accesorios: Escalera metálica, pasarela superior, soporte para manguera, caja doble para extintores, caja para herramientas, caja escotilla cónica, embudo para carga, termómetro 300 grados, 1 (una) manguera flexible ø 3” x 9 metros con una conexión, rejilla superior, protección lateral para motociclistas/ciclistas y cintas reflectivas.	[especificar]
6	**Color**	

6.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o Similar	[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Ítem	Cantidad	Especificaciones Técnicas	Plazo de entrega solicitado	Garantía solicitada	Especificaciones Técnicas Cotizadas	Plazo de entrega propuesto	Garantía oferta
32	01	**KIT DE LABORATORIO PARA ASFALTO**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	Especificaciones Técnicas			Especificación Ofrecida
1.	**EQUIPO**	**KIT DE LABORATORIO PARA ASFALTO**		
1.1.	Marca			[especificar]
1.2.	Modelo			[especificar]
1.3.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora		[especificar]
1.4.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	[especificar]		[especificar]
1.5.	La terminadora deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.			[especificar]
2.	**ESPECIFICACIONES**			
2.1.	JUEGO DE TAMICES PARA ASFALTO 200mm x 2" CON TAPA 12 UNIDADES		02 UNIDS.	[especificar]
2.2	HORNO DE LABORATORIO 225 LTS 1200 WATTS 392 F CON CONTROL PID, FLUJO DE AIRE CONVECCION FORZADA 70X70X127 COMO MINIMO		02 UNIDS.	[especificar]
2.3	MEZCLADORA MARSHALL 10 LT, GIRO EN SENTIDO PLANETARIO SOBRE SU EJE, RECIPIENTE ACERO INOXIDABLE		02 UNIDS.	[especificar]
2.4	MAQUINA DE EXTRACCION DE MUESTRAS PORTATIL, MOTOR GASOLINA, CUATRO SOPORTES ESTABILIZADORES CON BROCAS DE 2", 3", 4"		02 UNIDS.	[especificar]
2.5	VISCOSIMETRO SAYBOLT SEGÚN ASTM D88, TERMOSTATO DIGITAL, BOBINA DE COBRE PARA REFRIGERACION, ACERO INOXIDABLE		02 UNIDS.	[especificar]
2.6	EXTRACTOR CENTRIFUGADOR SEGÚN ASTM D2172, 3000 GRAMOS, CON CONTROL DE VELOCIDAD CON 6 PAQUETES DE FILTRO DE 100 UNIDADES INCLUIDA		02 UNIDS.	[especificar]
2.7	BANO DE AGUA MARSHALL SEGÚN ASTM D1559 30 LTS 12"X20"X8" COMO MINIMO, CON LAMPARA DE INDICACION, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE		02 UNIDS.	[especificar]
2.8	PENETROMETRO BITUMEN SEMIAUTOMATICO CON INDICADOR DIGITAL, CON 10 UNIDS. DE AGUJA DE PENETRACION, 10 UNIDS. COPA PARA MUESTRA, 10 UNIDS. PLATO DE TRANSFERENCIA		02 UNIDS.	[especificar]
2.9	EXTRUSORA DE MUESTRAS PARA PRUEBAS MARSHALL, TIPO HIDRAULICO		02 UNIDS.	[especificar]
2.10	COMPACTADOR AUTOMATICO MARSHALL SEGÚN ASTM D6926, CON CUBIERTA DE SEGURIDAD, VELOCIDAD DE GOLPE 60 X MINUTO, PISON 4535 Gr., ALTURA DE CAIDA 457mm, 220 V		02 UNIDS.	[especificar]
2.11	MOLDE MARSHALL 4" ACERO INDUSTRIAL Y PROTECCION ANTICORROSIVA CON PLACA DE BASE Y COLLAR		10 UNIDS.	[especificar]
2.12	MEDIDOR DE ESTABILIDAD MARSHALL DIGITAL 50 kN, CELDA DE CARGA DE ALTA PRESICION, MEDICION ELECTRONICA DE FLUJO, MOLDE DE ESTABILIDAD, RETENCION DE CARGA Y FLUJO , ASTM D1559		02 UNIDS.	[especificar]
2.13	EQUIPO DE PUNTO DE INFLAMACION CON CALENTADOR ELECTRICO, TERMORREGULADOR, DOS TERMOMETROS, COPA DE MUESTRA		02 UNIDS.	[especificar]
2.14	EXTRACTOR DE REFLUJO ASTM D2172, CAPACIDAD 4000 GR., CON FRASCO CILINDRICO DE CRISTAL, CONO CON MALLA DE ALAMBRE		02 UNIDS.	[especificar]

	, TERMOMETRO, PLACA CALEFACTORA, CONDENSADOR DE LATON		
2.15	EQUIPO DE ANILLO Y BOLA PARA PUNTO DE ABLANDAMIENTO, CON PLACA CALEFACTORA CON AGITADOR MAGNETICO, TERMOMETRO DE VIDRIO, VASO DE PRECIPITADO, SOPORTE DE ANILLO Y BOLA, ANILLO DE PRUEBA	02 UNIDS.	[especificar]
2.16	PICNOMETRO DE VACIO ASTM D204 PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE ASFALTO, LA GRAVEDAD ESPECIFICA DE LOS AGREGADOS Y DE LAS MEZCLAS BITUMINOSAS COMPACTADAS DE CARRETERAS INCLUR BOMBA DE VACIO	02 UNIDS.	[especificar]
2.17	VISCOSIMETRO ROTACIONAL ASTM D2196, RANGO VISCOSIDAD 100-13.000.000 cP, VELOCIDAD DE ROTACION 0.3 A 100 RPM, 18 VELOCIDADES, SPINDLE SELECCIONABLE, MEMORIA, AUTOALARMA, R2,R3,R4,R5,R6,R7	02 UNIDS.	[especificar]
2.18	DETECTOR DE ALTIBAJOS PARA CONTROLAR PLANICIE E IRREGULARIDADES EN CAMINOS DE BITUMEN, CABRESTANTE 3 METROS, DESVIACION MOSTRADA EN REGLA, CON ESCALA HASTA 25mm	02 UNIDS.	[especificar]
2.19	QUEMADOR DE BUNSEN PARA GAS CON MALLAS DE ALAMBRE CON ASBESTO	02 UNIDS.	[especificar]
2.20	PINZAS DE METAL MUFLAS PARA ALTA TEMPERATURA	02 UNIDS.	[especificar]
2.21	MATRAZ SAYBOL DE 60mm AASHTO T 72	04 UNIDS.	[especificar]
2.22	TERMOMETRO BIMETALICO 250 C	04 UNIDS.	[especificar]
2.23	PICNOMETRO DE 25 ml CONICO O CILINDRICO CON TAPA Y ORIFICIO EN EL CENTRO AASHTO T228	04 UNIDS.	[especificar]
2.24	COCINA DE 2 HORNALLAS CON GARRAFA DE 10 KG.	02.UNIDS.	[especificar]
2.25	VASO DE PRECIPITADO BECKER	04 UNIDS.	[especificar]
2.26	PICNOMETRO DE 50 ml	02 UNIDS.	[especificar]
2.27	VARILLA DE VIDRIO DE 40 cm	04 UNIDS.	[especificar]
2.28	TUBO DE VIDRIO DE 60 cm	04 UNIDS.	[especificar]
2.29	MATRAZ DE 500 ml	04 UNIDS.	[especificar]
2.30	MATRAZ TIPO LECHATELIER	02 UNIDS.	[especificar]
2.31	MATRAZ DE CHAPMAN 500 ML	02 UNIDS.	[especificar]
2.32	PAPEL FILTRO WHATMAN NRO. 20	300 UNIDS.	[especificar]
2.33	KITASATO 600 ML	02 UNIDS.	[especificar]
2.34	KITASATO 4000 ML CON TAPON DE GOMA AASHTO T209	02 UNIDS.	[especificar]
2.35	MEDIDOR DE PH PARA EMULSIONES ASFALTICAS	02 UNIDS.	[especificar]
2.36	CAPSULAS DE ALUMINIO PARA METODO AASHTO T 179	30 UNIDS.	[especificar]
3	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
3.1	Por 02 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
33	01	**KIT DE LABORATORIO PARA SUELO**	[indicar] dias a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**			**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**KIT DE LABORATORIO PARA SUELO**		
1.1.	Marca			[especificar]
1.2.	Modelo			[especificar]
1.3.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora		[especificar]
1.4.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	[especificar]		[especificar]
1.5.	La terminadora deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.			[especificar]
2.	**ESPECIFICACIONES**			
2.1.	DISPOSITIVO MOTORIZADO DE LIMITE LIQUIDO-EQUIPO CASAGRANDE SEGÚN ASTM D4318-AASHTO T89 CON CONTADOR DE GOLPES Y HERRAMIENTA DE RANURADO		02 UNIDS.	[especificar]
2.2	CONO PENETROMETRO SEMIAUTOMATICO CON CONO DE PENETRACION Y COPA DE MUESTRA		02 UNIDS.	[especificar]
2.3	JUEGO DE LIMITE PLASTICO EQUIPADO CON VARILLA DE ACERO DE, PLACA DE VIDRIO, ENVASES DE HUMEDAD , PLATO DE MEZCLA, ESPATULA SEGÚN ASTM D4318-AASHTO T-90		02 UNIDS.	[especificar]
2.4	JUEGO DE CONO DE ARENA PARA DETERMINAR DENSIDAD IN SITU DEBE INCLUIR CONO DE ARENA 6.5", PLACA DE BASE CON ABERTURA, RECIPIENTE DE VERTIDO DE ARENA Y CALIBRADOR SEGÚN ASTM D1556-AASHTO T-191		02 UNIDS.	[especificar]
2.5	JUEGO PROCTOR NORMALIZADO MOLDE Y MARTILLO SEGÚN ASTM		02 UNIDS.	[especificar]
2.6	JUEGO PROCTOR MODIFICADO MOLDE Y MARTILLO SEGÚN ASTM		02 UNIDS.	[especificar]
2.7	MEDIDOR DE LABORATORIO CBR-DIGITAL 50 Kn, CELULA DE CARGA DIGITAL, PISTON DE PENETRACION, INDICADOR DE DIAL DE PENETRACION SEGÚN ASTM 1883		02 UNIDS.	[especificar]
2.8	MOLDE CBR SEGÚN ASTM		10 UNIDS.	[especificar]
2.9	PESO DE SOBRECARGA CBR SEGÚN ASTM		10 UNIDS.	[especificar]
2.10	PLACA DE HINCHAMIENTO CON VARILLA CBR SEGÚN ASTM		10 UNIDS.	[especificar]
2.11	TRIPODE CBR SEGÚN ASTM		10 UNIDS.	[especificar]
2.12	PESO DE SOBRECARGA ANULAR CBR SEGÚN ASTM		10 UNIDS.	[especificar]
2.13	DISCO ESPACIADOR CON SUJETADOR EN T CBR SEGÚN ASTM		02 UNIDS.	[especificar]
2.14	EXTRUSORA DE MUESTRAS PARA ENSAYO CBR		02 UNIDS.	[especificar]

2.15	JUEGO DIGITAL DE PLACAS DE CARGA CON DISPOSITIVO HIDRAULICO DE CARGA, INDICADOR DIGITAL, BOMBA MANUAL, BARRA DE REFERENCIA, SUJETADOR DE DIAL Y DOS DIALES, DOS PLACAS CIRCULARES 300 Y 450MM	02 UNIDS.	[especificar]
2.16	PENETROMETRO DE SUELO CAPACIDAD 40 Kgf (90 LBS) TERMINALES INTERCAMBIABLES 28.55mm, 24.79mm, 20.22mm, 16.54mm, 12.83mm, 9.07mm, 6.40mm, 5.23mm, 4.52mm, SEGÚN ASTM D1558	02 UNIDS.	[especificar]
2.17	JUEGO DE LIMITE DE CONTRACCION EQUIPADO CON PLATO DE CRISTALIZACION, PLATO DE CONTRACCION DE PUAS CON 3 PUAS, PLATO DE EVAPORACION, ESPATULA, CILINDRO GRADUADO 25mm SEGÚN ASTM D427	02 UNIDS.	[especificar]
2.18	EQUIPO PARA DETERMINACION DE COMPACTACION PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE COMPACTACION PARA LA MUESTRA DE SUELO	02 UNIDS.	[especificar]
2.19	MEDIDOR DE ABRASION LOS ANGELES CON CONTADOR DIGITAL AUTOMATICO , DIAMETRO INTERNO DE 28", LONGITUD 20" SEGÚN ASTM C131	02 UNIDS.	[especificar]
2.20	CARGAS ABRASIVAS SEGÚN ASTM C131 TOTAL 12 CARGAS	02 UNIDS.	[especificar]
2.21	CUARTEADOR UNIVERSAL DE MUESTRAS PARA TIERRA, ARENA Y GRAVA, TOLVAS DE SALIDA DE ACERO, PARA USO INDUSTRIAL, DOS BANDEJAS DE RECOLECCION	02 UNIDS.	[especificar]
2.22	JUEGO DE TAMICES PARA SUELO 200mm X 2" CON TAPA 13 UNIDADES	02 UNIDS.	[especificar]
2.23	TAMIZADORA OPERADA POR MOTOR ELECTRICO Y EQUIPADA CON CRONOMETRO DE 60 MINUTOS 220 V PARA UTILIZARSE CON 8 TAMICES	02 UNIDS.	[especificar]
2.24	JUEGO DE CUCHARON	04 UNIDS	[especificar]
2.25	PARES DE GUANTES DE ASBESTO CORTO	10 UNIDS.	[especificar]
2.26	CALIBRADOR VERNIER 250mm PRECISION 0.05mm	02 UNIDS.	[especificar]
2.27	JUEGOS DE ESPATULAS DE ACERO INOXIDABLE	04 UNIDS.	[especificar]
2.28	JUEGO DE CEPILLOS PARA TAMICES	04 UNIDS.	[especificar]
3	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
3.1	Por 02 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							
Ítem	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
34	01	**EQUIPO DE ESTACION TOTAL PARA TOPOGRAFIA**	[indicar] días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]

Ítem	**Especificaciones Técnicas**		**Especificación Ofrecida**
1.	**EQUIPO**	**EQUIPO DE ESTACION TOTAL PARA TOPOGRAFIA**	
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de hora	[especificar]
1.4.	Certificación ISO 9001 o equivalentes	[especificar]	[especificar]
1.5.	La terminadora deberá ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC.		[especificar]
2.	**ESPECIFICACIONES**		
2.1.	Medidor electrónico de distancias de alta precisión, velocidad y eficiencia con mecanismo de bloqueo para casos de robo.		[especificar]
2.2	Medición Angular: Precisión:	1”,2”,3”,5” y 7”, método absoluto, continuo diametral	[especificar]
2.3	Resolución de pantalla:	0,1”	[especificar]
2.4	Compensador:	compensación por cuádruple eje, precisión configurable 0,5”/0,5”/1”/1,5”/2”	[especificar]
2.5	Medición de distancias a prisma:	3500 m, tiempo de medición 1.0 s	[especificar]
2.6	Medición de distancia sin prisma:	500 m.	[especificar]
2.7	Objetivo:	aumentos 30 X, resolución 3”, rango de enfoque 1,7 m a infinito	[especificar]
2.8	Precisión de posicionamiento:	5cm a 100m	[especificar]
2.9	Teclado y pantalla:	teclado alfanumérico completo, con pantalla blanco y negro de alta resolución, gráficos 160x288 pixels, iluminación de pantalla.	[especificar]
2.10	Sistema operativo:	5,0 core	[especificar]
2.11	Almacenamiento de datos, comunicaciones:	Memoria interna máximo 100.000 puntos control, máximo 60.000 medidas	[especificar]
2.12	Interfaz:	Serie baudios hasta 115200, USB tipo A y mini B, bluetooth inalámbrico, clase 1 hasta 150 m.	[especificar]
2.13	Formato de datos:	GSI / DXF / LandXML / CSV / ASCII	[especificar]
2.14	Software integrado aplicaciones incluidas:	levantamiento incl. Visualización de mapas, replanteo, estacionamiento: inversa, inversa local, inversa helnert, orientación ángulos y	[especificar]

		coordenadas, transferencia de cota, área, MDT cálculo de volumen,, distancia entre puntos, altura remota, puntos ocultos, comprobación de orientación, offset, línea de referencia, arco de referencia, plano de referencia, COGO, carreteras 2D.	
2.15	Sofware Onboard:	FlexField plus, avanzada.	[especificar]
2.16	Plomada laser:	tipo puntero, 5 niveles de brillo, precisión de centrado 1,5mm a 1,5m altura de instrumento.	[especificar]
2.17	Batería:	tipo Ion-Li, autonomía de trabajo 30 horas.	[especificar]
2.18	Peso total:	incluyendo GEB211 y base nivelante 5,1 kgs	[especificar]
2.19	Protección:	IP55, 95% sin condensación	[especificar]
2.20	Protección antirrobo:	SI	[especificar]
3	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
3.1	Por 02 años. que deberá incluir los diferentes tipos de repuestos, aceites y filtros; así como la Mano de Obra.		[especificar]

1.

2. Plan de Entrega (Bienes)

2. Plan de Entregas

Ítem	DESCRIPCIÓN	Lugar donde los bienes serán recepcionados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Bienes
1	MOTONIVELADORA ARTICULADA HIDRÁULICA DE 170 HP	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
2	PALA CARGADORA SOBRE NEUMATICOS DE 2,0 M3 - 180HP	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
3	EXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 138 HP - 1,4 M3	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato .
5	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 86 HP 4X4	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
6	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 - 220 HP	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
7	TRACTO 6X2 CON VOLQUETE TRIPLE EJE 25 M3	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato

8	TOPADORA SOBRE ORUGAS DE 158 HP	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
9	TRACTOR 4X4 C/ROTATIVA SIMPLE	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
10	MINI CARGADOR CON FRESADORA PARA ASFALTO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
11	COMPACTADOR LISO/PATA DE CABRA VIBRATORIO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
12	COMPACTADOR SOBRE NEUMATICOS - 9 NEUMÁTICOS	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
13	COMPACTADOR LISO/NEUMÁTICO PARA BACHEO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
14	TRANSPORTADOR DE EQUIPOS - TIP TOP - 20.000 Kg.	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
15	COMPRESOR MANUAL TIPO MOCHILA	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
16	COMPRESOR SOBRE NEUMATICOS CON DOS MARTILLETES	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato

17	CAMIÓN 8X2 CON KIT COMPLETO PARA BACHEO 7,5 M3	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
18	CAMIÓN PLATAFORMA CON GRÚA	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
19	CAMIÓN TALLER	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
20	CAMIÓN MANTENIMIENTO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
21	CAMIÓN CISTERNA REGADOR DE AGUA DE 10.000 LTS.	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
22	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA DE 20.000 LTS.	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
23	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO DE 6.000 LTS.	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
24	TRACTO CAMIÓN CON DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS DE 3.600 MM 15 M3	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
25	TRACTO CAMION CON USINA MÓVIL Y TANQUE PARA MICROAGLOMERADOS DE 18 M3	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato

26	CASETA DORMITORIO SOBRE TRAILER P/8 PERSONAS	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
27	CASETA COMEDOR	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
28	PLANTA ASFÁLTICA GRAVIMÉTRICA MÓVIL 80/140 Tn/Hs	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
29	CAMIONETA 4X4 D/C	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
30	TERMINADORA DE ASFALTO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
31	TRACTO CAMION CON TERMOTANQUE DE ASFALTO DE 30.000 LTS.	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
32	KIT DE LABORATORIO PARA ASFALTO	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
33	KIT DE LABORATORIO PARA SUELOS	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato
34	EQUIPOS DE ESTACIÓN TOTAL PARA TOPOGRAFÍA	Los Equipos deberán ser entregado en el Dpto. de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) de San Lorenzo, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada técnicos del VMOPC	[indicar] días calendário contados a partir de la firma del Contrato

3. Plan de Entrega (Servicios)

4. Planos o Diseños

Estos documentos incluyen **NINGUN** planos o diseños:

6. Distribución en caso de abastecimiento simultáneo

No Aplica

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

Las Condiciones Especiales del Contrato (CEC) las cuales complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC) se encuentran publicadas en el SICP e indicadas en el presente documento y que forman parte de los documentos de la licitación. En caso de haber conflicto, las previsiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las dispuestas en la CGC.

CGC 4.2 (b)	La versión de la edición de los Incoterms será*:* NO APLICA
CGC 7	Para **notificaciones,** la dirección del Contratante será: Atención:**Srta. Lincy Romina Lucena Vera**, **Directora-Unidad Operativa de Contrataciones** Dirección: 14 de mayo esq. Gral. Diaz *Piso:* 8° Piso Edificio La Encarnación. Ciudad: Asunción, *Paraguay* Teléfono: 440-860 Dirección electrónica: uoc@mopc.gov.py
CGC 9.6	El mecanismo formal de resolución de conflictos será: Los interesados podrán recurrir al procedimiento de Avenimiento, previsto en el titulo Octavo, Capitulo Segundo de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" como mecanismo de solución de diferendos. Como resultado del procedimiento de contratación derivado del presente documento, las partes someterán sus diferendos, además , a la jurisdicción de los tribunales de la República del Paraguay. Tribunales Ordinarios de Justicia de la Capital de la República , Jurisdicción Civil y Comercial.
CGC 11	Detalle de los documentos de Embarque y otros documentos que deben ser proporcionados por el Proveedor son: NO APLICA La Contratante deberá recibir los documentos arriba mencionados antes de la llegada de los Bienes; si no recibe dichos documentos, todos los gastos consecuentes correrán por cuenta del Proveedor.
CGC 13	El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: NO APLICA
CGC 14.1; 14.2 , 14.3 Y 14.4	Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: El Pago se realizará en Guaraníes El monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la renta e IVA , según lo establecido por las disposiciones conforme a la ley 125/91 y sus modificaciones. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0,4 % sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 41 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y que se encuentra reglamentado por el Decreto N° 21.909/03 modificado por el Art. 1 de la ley 3439/07.

	La forma de pago será: vía acreditación en cuenta corriente o caja de ahorro que el proveedor deberá habilitar en un Banco de plaza. El precio del contrato, menos el Adelanto del diez(10%)por ciento, podrá ser solicitado cuando el Proveedor cuente con el Acta de Recepción de los Bienes expedida por el Administrador de la contratante y las facturas conformadas, El MOPC efectuará el pago dentro de los 60(sesenta) días hábiles tras la presentación de la factura, la cual deberá se presentada en Mesa de Entrada Unica (MEU), Edificio Central Oliva y Alberdi , acompañada de una solicitud de pago. En caso de que las entregas exedan los plazos fijados en el Plan de Entregas, para el Cómputo de las deducciones que correspondan en casos de atraso, se tomarán en cuenta las fechas límites de entregas fijados en el Cronograma de entrega. Este pago se hará en base a los precios que figuran en la Planilla de Precios. El procedimiento de pago se efectuará conforme a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1134/2016 Por la cual se modifica y amplia la Resolución N° 708 de fecha 9 de mayo de 2016 por la cual se aprueba el Manual de Procedimientos Operacionales de Pagos de Anticipos, Certificados Normales o Regulares de Obras, Fiscalización de Obras, Servicios de Consultorías y Proveedores Varios, que forma parte del Anexo de la Presente Resolución, y se abroga la Resolución N° 241 de fecha 12 de abril de 2005 y otras Resoluciones relacionadas" o subsiguiente vigente.
CGC 14.6	En caso de mora de los pagos previstos en la CEC 14.6 por parte de la Convocante, la tasa de interés que se aplicará es del **0,5** % mensual por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.
CGC 15.1	Se otorgará el equivalente al 10% del valor del Contrato, luego de su firma con la presentación de la nota de pedido. Contra presentación de una Poliza que cubra el adelanto del 10% presentando el pedido una Nota de Pedido de Pago y adjuntando la poliza de Anticipo. Formulario N° 8
CGC 16.1	El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes: Se retendrá el equivalente a cero punto cuatro por ciento(0,4%) sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes. Conforme lo establecido en el Art.41 de la Ley 2051/02 "De Contrataciones Públicas"
CGC 17.1 y 17. 2	El valor de la Garantía de Fiel cumplimiento de contrato, es de 10% (diez por ciento). *La garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el CONTRATISTA, dentro de los 10 días siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 39 de la Ley 2051/03.*
CGC 17.5	La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: Trascurridos los treinta (30) días de la fecha de finalización del Contrato.
CGC 21.3	Indicar si se admitirá o no la subcontratación: NO SE ADMITIRÁ
CGC 23.2	El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación: NO APLICA
CGC 24	La cobertura de seguro será según se establece en los Incoterms. Si no es de acuerdo con los Incoterms, la cobertura de seguro deberá ser como sigue: NO APLICA
CGC 25	La responsabilidad por el transporte de los Bienes será según se establece en

	los Incoterms. Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue: "El Proveedor está obligado bajo los términos del Contrato a transportar los Bienes al lugar de destino final dentro del Paraguay, definido como el Sitio del Proyecto, transportarlos a dicho lugar de destino en el Paraguay, incluyendo seguro y almacenamiento, y tal como se estipulará en el Contrato, será contratado por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato"; o bajo otro término comercial que se haya acordado NO APLICA
CGC 26.1	Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: Se verificará el correcto armado, el funcionamiento , el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la propuesta y del contrato y totalmente abastecidos de fluidos , lubricantes y combustible con tanque lleno, al momento de la entrega de los mismos.
CGC 26.2	Las inspecciones y pruebas se realizarán en: Departamento de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC de San Lorenzo)
CGC 27	El valor de las multas será: 0,4 %(cero cuatro por ciento) mensual por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. El monto máximo de la multa será de Diez (10%) por ciento del precio total del contrato, la contratante pondrá rescindir el contrato por causas imputables al Proveedor. En caso de Rescindir el contrato, la contratante podrá seguir aplicando las multas sobre el valor de los bienes en demora.
CGC 28.3	El período de validez de la Garantía será (24) veinticuatro meses. Contados a partir de la fecha de entrega de los Bienes a entera satisfacción del Contratante.
CGC 28.5	El plazo para reparar o reemplazar los bienes será: 10(diez) días hábiles contados a partir de la fecha de solicitud recepcionada por el proveedor.
CGC 35.1 (a) (vi)	La Contratante podrá terminar el Contrato además en los siguientes casos: De conformidad a lo establecido en el articulo 59 de la Ley 2.051/03.

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO N° _____

Entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, domiciliada en Oliva y Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por_____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE ADQUISICION DE EQUIPOS VIALES PARA LA EMERGENCIA VIAL DE LAS RUTAS CARLOS ANTONIO LOPEZ(Transchaco) Y RAFAEL FRANCO(Pozo Colorado-Concepción). Ley N° 6.194/2018. AD REFERENDUM DE LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciónes que asumen la Contratante y el Proveedor, en relación al Llamado por Excepcion Adquisicion de Equipos Viales para la Emergencia vial Ley N° 6194/2018, de acuerdo a los documentos del Presente Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los Datos cargados en el SICP;

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(g) [Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad

se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al

Programa
Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°_____
La adquisición será plurianual 2018-2019

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de _____ [*insertar nombre del tipo de procedimiento]* N° _____, convocado por la *[Nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones]*. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N°_____

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

[*Formato de Tabla:]*

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total

Total: *[sumatoria]*

El monto total del presente contrato asciende a la suma de:

_____

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Departamento de Equipos y Materiales (Talleres del MOPC) San Lorenzo (y las Plantas de Asfalto montar en el lugar a ser indicado)

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones,

9. FORMA DE PAGO Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Se abonara el 10%(diez por ciento) del monto del Contrato, luego de la firma de Suministro, contra presentación de una Póliza de Anticipo que cubra el Monto del Anticipo.

El Saldo del 90%(noventa por ciento) a la entrega de los Bienes adquiridos contra presentación del Acta de Recepción correspondiente.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá

aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 “De Contrataciones Públicas”.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día_____ mes_____ y año_____.

Firmado por: *[indicar firma]* en nombre de la Contratante.
Firmado por: *[indicar la(s) firma(s)]* en nombre del Proveedor.

LA SECCION VI FORMULARIOS SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN ARCHIVO APARTE, A TAL EFECTO LA CONVOCANTE DEBERA MANTENERLO EN FORMATO WORD A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPRACION DE SU OFERTA

SECCIÓN VII. ANEXOS

ANEXO N° I
DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

A) Formulario de Oferta *
[El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI]
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta*
[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Sección VI, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las Instrucciones al Oferente]

C) Documentos legales
Oferentes Individuales. Personas Físicas.
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.*
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. “w”, ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente
Patente municipal vigente

D) Documentos legales
Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes

Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
Patente municipal vigente

E) Oferentes en Consorcio.
Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado (C) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales en el apartado (D) precedente.
Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: 1) un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2) los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: a. un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o b) los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *

Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.

Cualquier otro documento adicional requerido.
• Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias de contratos ejecutados de provisión o facturaciones, con sus correspondientes evidencias de recepción final, de bienes objeto de la presente licitación, dentro de los (3) tres últimos años (2015,2016,2017). Podrán presentarse la cantidad de contratos, facturaciones y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el 80 % del valor de u oferta. • Autorización del fabricante, representante y/o distribuidor autorizado de la marca ofertada; acompañada de documentos que acrediten la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente . De contar con documentos del exterior los mismos deberán estar debidamente legalizados y consularizados; al momento de la apertura podrán ser presentados los documentos citados como copia simple o autenticada; y de resultar adjudicados tendrán indefectiblemente ser presentados antes de la firma del contrato en la forma requerida.

*Documentos Sustanciales conforme a la cláusula 31.2 de las IAO

Los oferentes que estén inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), al momento de la presentación de las ofertas no necesitarán acompañar los documentos que consten en la Constancia emitida por el sistema, bastando la presentación de la misma, siempre que dichos documentos se hallen "ACTIVOS o HISTÓRICOS".

La inscripción en el SIPE no constituirá requisito previo para la presentación ni adjudicación de los oferentes; no obstante los adjudicatarios deberán inscribirse al SIPE como requisito previo a la obtención del Código de Contratación.

ANEXO N° II
DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA FIRMA DEL CONTRATO

Los siguientes documentos deberán ser para la firma del contrato cuando no hayan sido presentados junto con la oferta, y no consten como "activo e histórico" en el SIPE, según corresponda.

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

2. Documentos. Consorcios
a) Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los incisos (a), (b), (c) y (d) del apartado 1 precedente.
b) Consorcio constituido, en el que se establecerán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48 inciso 4° del Decreto Reglamentario N° 5174/05. El Consorcio debe estar formalizado por Escritura Pública.
c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al Consorcio.
d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

3. Documentos de Origen Extranjero. Personas Físicas / Jurídicas y/o Consorcios
a) Si la oferta adjudicada estuviera acompañada de documentos emitidos por autoridades extranjeras, el Oferente deberá acompañar los documentos debidamente apostillados para los países partes del "Convenio para la supresión de la Exigencia de legalización de documentos públicos extranjeros o de la Haya del 5 de Octubre de 1961", caso contrario los documentos deberán legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.
b) Los documentos de origen privado emitidos en el extranjero, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.