DONDE DICE:

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%							
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
1	1	06	Motoniveladora Articulada	60 días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[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,	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
		abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda.	
1.4.	Año de Fabricación	2017 o superior.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 meses, sin límite de horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 como minimo		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Apoyo Logístico de San Lorenzo del MOPC, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada por el Departamento de Equipos de Transporte, Viales y Maquinarias, de la Dirección de Caminos Vecinales.	[especificar]	
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como mínimo.	[especificar]
2.5.	Cilindradas	7450 cc (+/- 10%)	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	1030 Nm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.7.	Potencia Neta variable al volante a rpm nominales expresadas en hp	197 hp en Bajas Velocidades y 227 hp en Altas Velocidades con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel Intercooler con inyección directa Tier III como minimo. 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	90 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISION**		

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
5.3.	Tipo	Avance Progresivo con protector de exceso de velocidad.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	6 Sincronizadas hacia adelante y tres en ré como mínimo.	[especificar]
5.5.	Control	Palanca única de velocidad y cambios	[especificar]
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas, sentido de dirección y fallas que impida el arranque en marcha.	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Circuito	Que accionen la cuchilla y el ripper al mismo tiempo	[especificar]
6.2.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable como minimo	[especificar]
6.3.	Caudal de la Bomba	200 litros/minutos (+/-10%)	[especificar]
6.4.	Capacidad del Sistema Hidraulico	200 litros (+/-10%)	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Totalmente Hidraulico con cilindro de doble efecto, con una bomba de por lo menos 46 litros/minuto (+/-10%)	[especificar]
8.3.	Cilindros	2 (dos)	[especificar]
8.4.	Angulo de giro	4,75 metros como máximo con articulación	[especificar]
8.5.	Alcance de giro	48º	[especificar]
8.6.	Angulo de	25º	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
	Articulación		
8.7.	Inclinación de Ruedas	20º	[especificar]
9.	**ESCARIFICADOR**		
9.1.	Posición	De montaje trasero	[especificar]
9.2.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
9.3.	Cantidad de Dientes	3 (tres) como mínimo con puntas cambiables	[especificar]
10.	**Ejes**		[especificar]
10.1.	Delantero	Con articulación accionada hidráulicamente con sistema de bloqueo a Altura del suelo de 640 mm (+/-10%)	
10.2.	Trasero	Con altura libre de 420 mm (+/-10%)	[especificar]
10.3	Diferencial	Como mínimo planetario convencional con bloqueo de 100% electro hidráulico accionado por el operador.	
10.4	Freno de servicio	Preferentemente electro hidráulico	[especificar]
10.5	Velocidad de trabajo	30 mph (+/-10%)	
11.	**PESO**		[especificar]
11.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)	18000 kg (+/-10%)-	[especificar]
12	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
12.1.	Capacidad	375 litros. (+/-10%)	[especificar]
13	**CABINA**		
13.1.	Tipo	ROPS/FOPS	[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]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
13.5.	Climatizado	Aire acondicionado, ventilador y calefactor	[especificar]
13.6.	Asiento	Neumático regulables con apoya brazo.	[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, MP3 y USB	[especificar]
14.	**CUCHILLA o LÁMINA DE CORTE**		[especificar]
14.1	Largo de la cuchilla	14 pies como estándar de la maquina	
14.2	Dientes y Punteras del ripper		[especificar]
14.3	Cuchillas de la hoja	Cambiables	[especificar]
15	**DATOS OPERACIONALES**		
	DIMENSIONES REQUERIDAS		
15.1.	Espesor de la vertedera	24 mm (+/-10%)	[especificar]
15.2.	Distancia entre los bordes externos de los	2700 mm (+/-10%)	

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
	neumáticos		
15.3.	Distancia entre el centro del tanden y la parte trasera de la Motoniveladora	1830 mm (+/-10%)	[especificar]
15.4.	Distancia entre centro del tanden y rueda.	870 mm (+/-10%)	
15.5.	Distancia entre ejes	6900 mm. (+/-10%)	[especificar]
16	**MONITOREO SATELITAL**		
16.1	Monitoreo	A distancia con diagnostico de datos	[especificar]
17	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
17.1	Por un (02) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros; así como la M O.		
18	**REPUESTOS Y ACCESORIOS**		
18.1	La oferta de la provisión de componentes y piezas deberá contar con una provisión de Repuestos de recambios del 10% del valor de la oferta.		
19	**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.		
20	**RESUMENEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Maquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 12 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; Monitoreo satelital a distancia por 24 meses y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
21	**Experiencia y Capacidad Técnica Requerida**		
21.1.	**Copia de Contratos ejecutados y/o facturaciones** a entidades públicas o privadas anteriores y de provisión satisfactoria del bien ofertado (**Provisión de Motoniveladoras**) **entre los últimos tres años (2015, 2016 y 2017)** por un monto equivalente al **100% (cien por ciento) como mínimo de la cantidad total ofertado**,		
22	**COLOR**		
22.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o similar		

SI PODRÍA DECIR

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%							
Ítem	**Lote**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
1	1	06	Motoniveladora Articulada	60 días a partir de la firma del Contrato	Mínimo 2 años	[especificar]	[especificar]	[especificar]
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Especificación Ofrecida**						
1.	**EQUIPO**	**MOTONIVELADORA ARTICULADA**						

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
1.1.	Marca		[especificar]
1.2.	Modelo		[especificar]
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir 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.	[especificar]
1.4.	Año de Fabricación	2017 o superior.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del	Mínimo de 36 meses,	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
	Oferente.	sin límite de horas	
1.6.	Certificación ISO 9000 O Certificado de Calidad de Fabrica... como minimo		[especificar]
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Apoyo Logístico de San Lorenzo del MOPC, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada por el Departamento de Equipos de Transporte, Viales y Maquinarias, de la Dirección de Caminos Vecinales.	[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	6800 cc (+/- 10%)	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	840 Nm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.7.	Potencia Neta variable al	169 hp en Bajas Velocidades	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
	volante a rpm nominales expresadas en hp	y 200 hp en Altas Velocidades con variación máxima de (+/-10%)	
2.8.	Turbo Diesel Intercooler con inyección directa Tier II como minimo. 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	100 Amper como minimo	
4.3.	Baterías	2 de 100 Amper como mínimo.	[especificar]
5.	**TRANSMISION**		
5.3.	Tipo	Avance Progresivo con protector de exceso de velocidad.	[especificar]
5.4.	Números de marchas	8 Sincronizadas hacia adelante y 8 en réversa como mínimo.	[especificar]
5.5.	Control	Palanca única de velocidad y	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
		cambios	
5.6.	Controles adicionales	Monitoreo electrónico de marchas, sentido de dirección y fallas que impida el arranque en marcha.	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Circuito	Que accionen la cuchilla y el ripper al mismo tiempo	[especificar]
6.2.	Tipo de Bomba	Bomba de embolo de caudal variable como minimo	[especificar]
6.3.	Caudal de la Bomba	210 litros/minutos (+/-10%)	[especificar]
6.4.	Capacidad del Sistema Hidraulico	265 litros (+/-10%)	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento	Totalmente Hidraulico con cilindro de doble efecto, con una bomba de por lo menos 46 litros/minuto (+/-10%)	[especificar]
8.3.	Cilindros	2 (dos)	[especificar]
8.4.	Angulo de giro	7,20 metros como mínimo con articulación	[especificar]
8.5.	Alcance de giro Total de Izquierda a derecha	44º...como máximo	[especificar]
8.6.	Angulo de Articulación	32º...como mínimo	[especificar]
8.7.	Inclinación de Ruedas	20º	[especificar]
9.	**ESCARIFICADOR**		
9.1.	Posición	De montaje trasero con barra de tiro	[especificar]
9.2.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
9.3.	Cantidad de Dientes	5 (cinco) como	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
		mínimo con puntas cambiables	
10.	**Ejes**		[especificar]
10.1.	Delantero	Con articulación accionada hidráulicame nte con sistema de bloqueo a Altura del suelo de 580 mm (+/-10%)	
10.2.	Trasero	Con altura libre de 400 mm (+/-10%)	[especificar]
10.3	Diferencial	Como mínimo planetario convencional con bloqueo de 100% electro hidráulico accionado Automaticam ente	
10.4	Freno de servicio	Preferentem ente electro hidráulico o disco mùltiple accionado hidràulicame nte por pedal	[especificar]
10.5	Velocidad de trabajo	29 mph...como màximo	
11.	**PESO**		[especificar]
11.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)	21.500 kg (+/-10%)-	[especificar]
12	**TANQUE DE COMBUSTIBLE**		
12.1.	Capacidad	415 litros... como mínimo	[especificar]
13	**CABINA**		
13.1.	Tipo	ROPS/FOPS	[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 acondiciona do, ventilador y calefactor	[especificar]
13.6.	Asiento	Neumático regulables con apoya	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
		brazo.	
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, MP3 y USB	[especificar]
14.	**CUCHILLA o LÁMINA DE CORTE**		[especificar]
14.1	Largo de la cuchilla	14 pies como estándar de la maquina	
14.2	Dientes y Punteras del ripper		[especificar]
14.3	Cuchillas de la hoja	Cambiables	[especificar]
15	**DATOS OPERACIONALES**		
	DIMENSIONES REQUERIDAS		
15.1.	Espesor de la vertedera	24 mm (+/-10%)	[especificar]
15.2.	Distancia entre los bordes externos de los neumáticos	2700 mm (+/-10%)	
15.3.	Distancia entre el centro del tanden y la parte trasera de la Motonivelad	1500 mm (+/-10%)	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y CON MÁRGENES DE TOLERANCIA +/- 10%		
	ora		
15.4.	Distancia entre centro del tanden y rueda.	750 mm (+/- 10%)	
15.5.	Distancia entre ejes	6150 mm. (+/-10%)	[especificar]
16	**MONITOREO SATELITAL**		
16.1	Monitoreo	A distancia con diagnostico de datos, Incluyendo Informe de Consumo de Combustible y Acceso remoto para verificación de fallas...como mínimo	[especificar]
17	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
17.1	Por un (02) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros; así como la M O.		
18	**REPUESTOS Y ACCESORIOS**		
18.1	La oferta de la provisión de componentes y piezas deberá contar con una provisión de Repuestos de recambios del 10% del valor de la oferta.		
19	**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.		
20	**RESUMENEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Maquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 24 meses; Mantenimiento regular todo incluido por 24 meses sin límite de horas de USO; **Monitoreo satelital a distancia** por 60 meses y todas las Documentaciones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.		
21	**Experiencia y Capacidad Técnica Requerida**		
21.1.	**Copia de Contratos ejecutados y/o facturaciones** a entidades públicas o privadas anteriores y de provisión satisfactoria del bien ofertado (**Provisión de Motoniveladoras**) **entre los últimos tres años (2015, 2016 y 2017)** por un monto equivalente al **100% (cien por ciento) como mínimo de la cantidad total ofertado**,		
22	**COLOR**		
22.1	Orange Dupont 93-082 Omaha o similar		