DONDE DICE

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%							
Lote	**Ítem**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
2	2	2	EXCAVADORA A ORUGAS	60 días a partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años	[especificar]	[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	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
		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.	
1.4.	Año de Fabricación	2016 como mínimo.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000		[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	[especificar]	

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
	Maquinarias, de la Dirección de Caminos Vecinales.		
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	4 cilindros como minimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	5770 cc con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	690 N.m con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	174 hp con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel Intercooler con inyección directa Tier III como minimo. 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**		

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
4.1.	24 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	90 Amper como mínimo	
4.3.	Para arranque en frio	Con bujías incandescentes	[especificar]
5.	**IMPULSIÓN**		
5.1.	Tipo	Hidrostática	[especificar]
5.2.	Impulsado	Motor hidráulico independiente de dos velocidades como minimo	[especificar]
5.3.	Control	Dos palancas manuales, para accionar la pluma, la lanza, el cucharon y el giro.	[especificar]
5.4.	Mando Finales	De engranajes planetarios de reducción doble	[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	380 bar (+/-10%)	[especificar]
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable como minimo	[especificar]
6.4.	Caudal de la Bomba	468 litros/minutos (+/-10%)	[especificar]
6.5.	Capacidad del sistema hidráulico	265 litros (+/-10%)	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]
8.	**DIRECCIÓN**		
8.1.	Tipo	Tipo Hidráulica	[especificar]
8.2.	Accionamiento		[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
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	12.5 rpm (+/-10%)	[especificar]
10.	**PESO**		
10.1.	Peso Operativo (Sin contrapesos)	25.800 kg (+/-10%)	[especificar]
11.	**CADENA**		
11.1.	Zapatas	Ancho: 800 mm como mínimo	[especificar]
11.2.	Largo total de la oruga	4.960 mm (+/-10%)	[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	455 litros. (+/-10%)	[especificar]
14	**CABINA**		
14.1.	Tipo	ROPS/FOPS como minimo	[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 y calefactor	[especificar]
14.6.	Asiento	Regulables con apoya brazo y por lo menos 6 niveles de	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
		ajustes como mínimo.	
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, MP3 y USB	[especificar]
15.	**CUCHARON**		
15.1	Capacidad	1,3 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	7.380 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	10.950 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.3.	Altura máxima de descarga	7.550 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.4.	Radio de Giro minimo		[especificar]
16.5.	Profundidad máxima de excavación	7.350 mm con variación máxima de	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
		(+/-10%)	
16.6.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	16.000 kgf con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	11.660 Kgf con variación máxima de (+/10%)	[especificar]
17	**MONITOREO SATELITAL**		
17.1	Monitoreo	A distancia con diagnostico de datos	[especificar]
18	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
18.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.	[especificar]	
19	**REPUESTOS Y ACCESORIOS**		
19.1	En la oferta deberá incluirse la provisión de componentes y piezas de recambio todos hasta un valor máximo del 10% sobre el valor del Equipo.	[especificar]	
20	**RESUMEN 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 24 meses y todas las Documentaci		

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%	
	ones sin costo para la convocante; además de una Garantía mínima de 2 Años.	
21	**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	
22	**Experiencia y Capacidad Técnica Requerida**	
22.1	**Copia de Contratos ejecutados y/o facturaciones** a entidades públicas o privadas anteriores y de provisión satisfactoria del bien ofertado (**Provisión de Excavadora a Orugas**) **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**,	
23	**COLOR**	
23.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar	

SI PODRÍA DECIR

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%							
Lote	**Ítem**	**Cantidad**	**Especificaciones Técnicas Mínimas**	**Plazo de entrega solicitado**	**Garantía solicitada**	**Especificaciones Técnicas Cotizadas**	**Plazo de entrega propuesto**	**Garantía oferta**
2	2	2	EXCAVADORA A ORUGAS	60 días a partir de la firma del Contrato	Mínimo dos (02) años	[especificar]	[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: d) Manual de Conservación y Reparación e) Manual del operador actualizado f) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
		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.	
1.4.	Año de Fabricación	2017 como mínimo.	[especificar]
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	[especificar]
1.6.	Certificación ISO 9000 o Certificado de Calidad de Fàbrica.		[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	[especificar]	

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
	de Transporte, Viales y Maquinarias, de la Dirección de Caminos Vecinales.		
2.	**MOTOR**		
2.1.	Marca		[especificar]
2.2.	Modelo		[especificar]
2.3.	Ciclos		[especificar]
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros como minimo	[especificar]
2.5.	Cilindradas	6500 cc con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.6.	Par motor máximo	690 N.m con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en hp	174 hp con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
2.8.	Turbo Diesel Intercooler con inyección directa Tier II como minimo. 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		[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
	de agua		
3.4.	Termostato		[especificar]
4.	**SISTEMA ELÉCTRICO**		
4.1.	24 Voltios		[especificar]
4.2.	Alternador	100 Amper como mínimo	
4.3.	Para arranque en frio	Con bujías incandescentes	[especificar]
5.	**IMPULSIÓN**		
5.1.	Tipo	Hidrostática	[especificar]
5.2.	Impulsado	Motor hidráulico independiente de dos velocidades como minimo	[especificar]
5.3.	Control	Dos palancas manuales, para accionar la pluma, la lanza, el cucharon y el giro.	[especificar]
5.4.	Mando Finales	De engranajes planetarios de reducción doble	[especificar]
6.	**SISTEMA HIDRÁULICO**		
6.1.	Circuito	02 bombas de piston axial 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	39.98 bar (+/-10%)	[especificar]
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón axial de caudal variable como minimo	[especificar]
6.4.	Caudal de la Bomba	424 litros/minutos (+/-10%)	[especificar]
6.5.	Capacidad del sistema hidráulico	240 litros (+/-10%)	[especificar]
7.	**CONTROLES**		
7.1.	Accionamiento	Hidráulico	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
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	13.3 rpm (+/-10%)	[especificar]
10.	**PESO**		
10.1.	Peso Operativo	22.900 kg (+/-10%)	[especificar]
11.	**CADENA**		
11.1.	Zapatas	Ancho: 800 mm como mínimo	[especificar]
11.2.	Largo total de la oruga	4.460 mm (+/-10%)	[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	400 litros. (+/-10%)	[especificar]
14	**CABINA**		
14.1.	Tipo	ROPS/FOPS como minimo	[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 y calefactor	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
14.6.	Asiento	Regulables con apoya brazo y por lo menos 6 niveles de ajustes como mínimo.	[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, MP3 y USB	[especificar]
15.	**CUCHARON**		
15.1	Capacidad	1,06 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	6.680 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	9.750 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.3.	Altura máxima de descarga	7.180 mm con variación máxima de	[especificar]

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%		
		(+/-10%)	
16.4.	Radio de Giro minimo		[especificar]
16.5.	Profundidad máxima de excavación	6.500 mm con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.6.	Fuerza de excavación de la cuchara a la potencia máxima.	14.450 kgf con variación máxima de (+/-10%)	[especificar]
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	12.000 Kgf con variación máxima de (+/10%)	[especificar]
17	**MONITOREO SATELITAL**		
17.1	Monitoreo	A distancia con diagnostico de datos, Incluyendo Consumo de Combustible y Acceso remoto para verificación de fallas	[especificar]
18	**MANTENIMIENTO DE RUTINA**		
18.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.	[especificar]	
19	**REPUESTOS Y ACCESORIOS**		
19.1	En la oferta deberá incluirse la provisión de componente s y piezas de recambio todos hasta un valor máximo del 10% sobre el valor del Equipo.	[especificar]	
20	**RESUMEN DE GARANTÍA y SERVICIOS** La Maquina deberá incluir Seguro contra todo riesgo por 24 meses; Mantenimien		

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COTIZADAS (a ser llenada por el oferente) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y/O CON MÁRGENES DE +/- 10%	
	to 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	**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	
22	**Experiencia y Capacidad Técnica Requerida**	
22.1	**Copia de Contratos ejecutados y/o facturaciones** a entidades públicas o privadas anteriores y de provisión satisfactoria del bien ofertado (**Provisión de Excavadora a Orugas**) **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**,	
23	**COLOR**	
23.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar	