Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			• VALVULA ESFERICA Ø: 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo • FILTRO DE MALLA (0,2 mm) EN CARCAZA DE ALUMINIO	• Válvula Esférica Ø: 2 1/2" (63,5mm) • Filtro de Malla (0,2mm) en carcaza de aluminio			
			5.MANGA DESOBSTRUCTORA MANGUERA: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm como mínimo Radio Mínimo Curvatura: 203 mm como mínimo PESO: 0,685 kg/m como mínimo Cantidad de Tramos:1 Largo Total: 230 como mínimo Terminales: normalizados abrochados. Presión de Trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²) como mínimo Presión Mínima de Rotura: 7500 psi (528 kg/cm²)	Manguera: Especificación: Especial desobstructor – DAYCO/EASTMAN, USA ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm Radio Min. Curv: 203 mm Peso: 0,685 kg/m Cant. de Tramos:1 Largo total: 250mts Terminales: Normalizados Abrochados. Presión de Trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²) Presión Mínima de Rotura: 7500 psi (528 kg/cm²)	No		Cumple
			6.CARRETE MANGA DESOBSTRUCTORA Montado en puerta de depósito de carga trasero, orientable en abanico de 180º, construido en chapa de acero, espesor general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones: Ø TAMBOR: 700 mm como mínimo Ø TOTAL: 1350 mm como mínimo ANCHO: 400 mm como mínimo CAPACIDAD: 280 mts. como mínimo MANGUERA Øext. 37,5 mm como mínimo Eje de rotación con rodamientos	Montado en puerta de depósito de carga trasero, orientable en abanico de 180º, construido en chapa de acero, espesor general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones: Ø Tambor: 700 mm Ø Total: 1350 mm Ancho: 400 mm Capacidad: 280 mts Manguera Øext. 37,5 mm Eje de rotación con rodamientos estancos y lubricados por vida.	No		Cumple

00001143

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Ortiz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			estancos y lubricados por vida. Giro del carrete por motor orbital oleohidraulico con transmisión a cadena. Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical. Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado. Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras. Todas las funciones son controladas a distancia mediante control eléctrico portátil. Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete.	Giro del carrete por motor orbital oleohidraulico con transmisión a cadena. Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical. Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado. Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras. Todas las funciones son controladas a distancia mediante control eléctrico portátil. Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete.			
			7.MANGA AUXILIAR LAVADO MANGA AUXILIAR: manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el siguiente detalle: MANGUERA: SAE 100 R1 Øi : 1/2" (12,7 mm) como mínimo LARGO: 12 mts. Mínimo y 16 mts. ACOPLES: normalizados Lanza de lavado con gatillo protegido y acoplamiento rápido; presión de trabajo regulable de 40...100 kg/ cm² y caudal calibrado entre 50…100 lts./min. Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero.	Manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el siguiente detalle: Manguera: SAE 100 R1 Øi : 1/2" (12,7 mm) Largo: 15 mts Acoples: normalizados. Lanza de Lavado: con gatillo protegido y acoplamiento rápido; presión de trabajo regulable de 40...100 kg/ cm² y caudal calibrado entre 50…100 lts./min. Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero.	No		Cumple

0000144

Top Néstor H Roa Castro
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis D. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PMBAS - PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		D. DEPÓSITO DE AGUA					
			1.DEPÓSITOS DE PLÁSTICO ROTOMOLDEADO (NO FIBRA DE VIDRIO) Ó DE ACERO INOXIDABLE Construcción modular intercambiable con los accesorios ídem variante 1, 6 módulos de 800 lts mínimo cada uno, en plástico rotomoldeado, de 10 mm de espesor de pared o en acero inoxidable, amarrados en estructura metálica solidaria al subchasis. Tratamiento para protección de rayos U.V, para el caso de los tanques de acero inoxidable, el interior del mismo deberá estar cubierto con pintura tipo epoxi. • FORMA: prismático de sección diseñada para ensamble estético y funcional. • Capacidad Total: mínimo 6000 lts. • Cantidad De Módulos: 6 (seis) • Bocas de limpieza y carga con sello de caucho. • Carga: por tapa superior con filtro malla o conexión para hidrante ø 2½" con acople normalizado tipo incendio. • Respiraderos por modulo: uno superior Ø 1 " (25,4 mm) • drenaje por modulo: uno inferior Ø 2" (50,8 mm)	Depósitos de Plástico Rotomoldeado Construcción modular intercambiable con los accesorios idem variante 1, 6 módulos de 800 lts cada uno, en plástico rotomoldeado, de 10 mm de espesor de pared, amarrados en estructura metálica solidaria al subchasis. Tratamiento para protección de rayos U.V, • Forma: prismático de sección diseñada para ensamble estético y funcional. • Capacidad total: 4800 lts. • Cantidad de módulos: 6 (seis) • Bocas de limpieza y carga con sello de caucho. • Carga: por tapa superior con filtro malla o conexion para hidrante ø 2½" con acople Normalizado tipo incendio. • Respiraderos por modulo: uno superior ø 1 " (25,4 mm) • Drenaje por modulo: uno inferior ø 2" (50,8 mm) • Salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para alimentación de bomba desobstructora. • Retorno por modulo: un ingreso ø1" (25,4 mm) para retorno agua	No		Cumple

000145

Top Néstor M. Rojas Castro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derliz O. Cabrera
Coordinador General de Componente 2
PUESTA AL DIA - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			• Salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para alimentacion de bomba desobstructora. • Retorno por modulo: un ingreso Ø1" (25,4 mm) para retorno agua excedente. • columna transparente para control de nivel de líquido	excedente. • Columna transparente para control de nivel de líquido			
		E. **SISTEMA OLEOHIDRÁULICO GENERAL**					
			1.DEPÓSITO Capacidad: 60 lts. Construcción en chapa de acero, espesor general 3/16" (4,76 mm) con refuerzos 1/4" (6,35 mm), con rompeolas incorporados y el siguiente detalle de componentes. Bocas de inspección y limpieza - bocas de carga con respiradero - bocas de drenaje - bocas de salida y retorno - visor de nivel con cobertor para lluvia y sol, y termómetro incorporado	Capacidad: 60 lts. Construcción en chapa de acero, espesor general 3/16" (4,76 mm) con refuerzos 1/4" (6,35 mm), con rompeolas incorporados y el siguiente detalle de componentes: Bocas de inspección y limpieza - Bocas de carga con respiradero - Bocas de drenaje-Bocas de salida y retorno - Visor de nivel con termómetro incorporado. No menciona cobertor para lluvia.	No		Cumple
			2.ALIMENTACIÓN BOMBA CIRCUITO AUXILIAR OLEOHIDRAULICA / NEUMATICO Cañerías y accesorios en hierro galvanizado Øi. 2 1/2" (63,5 mm). Filtro de aspiración magneto mecánico con malla filtrante, en cuerpo de aluminio	Cañerías y accesorios en hierro galvanizado Øi. 2 1/2" (63,5 mm). Filtro de aspiración magneto mecánico con malla filtrante, en cuerpo de aluminio.	No		Cumple
			3.CIRCUITO AUXILIAR		No		Cumple

Top Nestor P. Roa Cabrera
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. D. Ortiz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Cevelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

000014 6

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			OLEOHIDRAULICO / NEUMATICO Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobtructora. Giro carrete manga desobstructora. Extensión manga succionadora Elevación/descenso manga succionadora. Posicionamiento angular manga succionadora. Angulación depósito de carga. Apertura puerta trasera depósito de carga. Conjunto de electroválvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones: Apertura / cierre válvula esférica lavado interior deposito carga apertura / cierre válvula potenciadora de succión	Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobtructora. Giro carrete manga desobstructora. Extensión manga succionadora. Elevación/descenso manga succionadora: Posicionamiento angular manga succionadora. Angulación depósito de carga. Apertura puerta trasera depósito de carga. Conjunto de electroválvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones: Apertura / cierre válvula esférica lavado interior deposito carga. Apertura / cierre válvula potenciadora de succión			
			4.COMPONENTES ACTUADORES OLEOHIDRAULICOS Motor giro carrete principal Cindro posición angular torre manga succión. Cilindro elevación brazo pluma. Cilindro extensión brazo pluma. Cilindros cierre puerta depósito. Cilindro angulación depósito de	Motor giro carrete principal. Cindro posición angular torre manga succión. Cilindro elevación brazo pluma. Cilindro extensión brazo pluma. Cilindros cierre puerta depósito. Cilindro angulación depósito de carga. Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y	No		Cumple

000147

Top Néstor Roa Cascón
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2.2
PMAS ASPTH - UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Quelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			carga. Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, sellos. conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados	cromado, sellos comerciales Parker. Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados.			
		F. **COMANDOS**					
			1. COMANDOS EN CABINA Acople/ desacople caja de transferencia: neumatico	Acople/ desacople caja de transferencia: neumático	No		Cumple
			2.COMANDOS EN TABLERO ANEXO CARRETE PRINCIPAL Manómetro de presión de agua. Habilitación desobstrucción. Giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor. Instrumental control (presión agua, rpm motor). Acelerador manual de motor de camión Posicionamiento angular carrete principal. accionamiento neumático de embragues bomba desobstructora y ROOT	Manómetro de presión de agua. Habilitación desobstrucción. Giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor. Instrumental control (presión agua, rpm motor). Acelerador manual de motor de camión. Posicionamiento angular carrete principal. Accionamiento neumático de embragues bomba desobstructora y ROOT	No		Cumple
			3.COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar Instrumento motor.	Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar. Instrumentos motor.	No		Cumple
			4.COMANDOS EN CONTROL REMOTO CAUTIVO CONECTADO A TABLERO MOTOR AUXILIAR:	Movimiento brazo pluma/ succión. Válvula potenciadora succión. Lavado interior de depósito de carga.	No		Cumple

Top Nayor F. Roa Vasco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. De Luz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.802
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000148

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			Movimiento brazo pluma/ succión. Válvula potenciadora succión. Lavado interior de depósito de carga				
			5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO: Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	No		Cumple
		G. SISTEMA ELECTRICO					
			Sistema eléctrico general 12 / 24 V según camión base. Detalle de luces y balizamiento: Luces reglamentarias y normales de tránsito. Luces de operación nocturnas anexa pluma. Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio. Protección: cortacorriente general – fusibles	Sistema eléctrico general 12 / 24 V según camión base. Detalle de luces y balizamiento: Luces reglamentarias y normales de tránsito. Luces de operación nocturnas anexa pluma. Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio. Protección: cortacorriente general – fusibles	No		Cumple
		H. FALDONES/CAJONERAS/ PERIMETRALES Y PARAGOLPES					
			Faldones/cajoneras perimetrales a ambos lados de la unidad bajo nivel de chasis; aptas para la guarda de accesorios, con puertas autocompensadas (gas spring), cerraduras y llaves guardabarros integrados con pantallas antispray de caucho. Paragolpes trasero rebatible para lograr las funciones operativas y reglamentarias.	Faldones/cajoneras perimetrales a ambos lados de la unidad bajo nivel de chasis; aptas para la guarda de accesorios, con puertas autocompensadas (gas spring), cerraduras y llaves guardabarros integrados con pantallas antispray de caucho. Paragolpes trasero rebatible para lograr las funciones operativas y reglamentarias.	No		Cumple

Top Ing. Rosa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		I.	**TRATAMIENTO DE SUPERFICIES**				
			Tratamiento de protección y acabado para toda superficie no zincada, cromada o inoxidable: Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio. Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico. Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxidico.	tratamiento de protección y acabado para toda superficie no zincada, cromada o inoxidable: Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio. Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico. Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxidico.	No		Cumple
		J.	**DETALLE CONDENSADO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS DEL EQUIPO**				
			Depósito de carga con autolavado interior. Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas. Conjunto depresor, turbina y silenciador. Manga succión con brazo articulado extensible, giratorio. Conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de comandos. Manga auxiliar con lanza y carrete manual. Bomba desobstructora. Acelerador a cable del motor del camión. Sistema oleohidraulico general completo. Sistema eléctrico y luces completo.	Depósito de carga con autolavado interior. Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas. Conjunto depresor, turbina y silenciador. Manga succión con brazo articulado extensible, giratorio. Conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de comandos. Manga auxiliar con lanza y carrete manual. Bomba desobstructora. Acelerador a cable del motor del camión. Sistema oleohidraulico general completo. Sistema eléctrico y luces completo.	No		Cumple

0000150

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Secretario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador del Componente 2
de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			Pintura blanca general de la unidad completa. juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos	Pintura general de la unidad completa. Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos			
		K. **ELEMENTOS SUELTOS PROVISTOS CON EL EQUIPO**					
			CANTIDAD •Segmentos prolongadores de PVC reforzado 6 •Tobera penetradora con eyectores posteriores a 15° 1 •Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1 •Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1 •Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15° 1 •Control remoto con cable 15mts 1 •Juego llaves fijas de boca p/cambio 1 • Luz de trabajo trasera 1 •Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1	• 6 (seis) segmentos prolongadores de PVC reforzado. • 1 (una) tobera penetradora con eyectores posteriores a 15°. • 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35°. • 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35°. • 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15°. • 1 (un) control remoto con cable 15mts. • 1 (un) juego llaves fijas de boca p/cambio toberas. • 1 (una) luz de trabajo trasera. • 1 (un) adaptador y reductor para acceso a cámaras.	No		Cumple
			Protector de Carter: Cuenta con protector de cárter.	Cuenta con protector de cárter.	No		Cumple
	TABLE	**Luces:**					

Top Néstor P. Roa Castro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Gerente del Componente 2

Abg. Marcelo Oviedo G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000151

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

	RO Y SISTEMA ELECTRICO		1. Alta y baja. 2. Intermitente de estacionamiento. 3. Señalización de cambio de dirección (delantera y trasera) 4. De freno. 5. De estacionamiento. 6. De chapa 7. De marcha atrás.	Alta y baja. Intermitente de estacionamiento. Señalización de cambio de dirección (delantera y trasera) De freno. De estacionamiento. De chapa De marcha atrás.	*NO*		Cumple
		HERRAMIENTAS:					
			1. Para cambio de ruedas. 2. Elevador (gato) de acción hidráulica.	Para cambio de ruedas. Elevador (gato) de acción hidráulica.	*NO*		Cumple
		ACCESORIOS:					
			1. Dos espejos retrovisores externos. 2. Un espejo retrovisor interno. 3. Dos viseras para sol. 4. Equipo eléctrico limpia parabrisas. 5. Surtidor de limpia parabrisas. 6. Tapa de depósito de combustible con cerradura o con comando desde la cabina. 7. Bocina. 8. Llanta con neumático de repuesto. 9. Extintor contra incendios. 10. Dos balizas portátiles. 11. Cinto de seguridad de 3 puntos. 12. Plug para encendedor. 13. Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3.	Dos espejos retrovisores externos. Un espejo retrovisor interno. Dos viseras para sol. Equipo eléctrico limpia parabrisas. Surtidor de limpia parabrisas. Tapa de depósito de combustible con cerradura o con comando desde la cabina. Bocina. Llanta con neumático de repuesto. Extintor contra incendios. Dos balizas portátiles. Cinto de seguridad de 3 puntos. Plug para encendedor. Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3.			

Top Néstor P. Roa Castro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Unidad de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000152

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

Licitante *a)*	**Ítem** *b)*	**Marca (y modelo) del bien o producto ofrecido** *c)*	**Especificaciones técnicas**		**¿La oferta presenta desviaciones? (SI/NO)** *f)*	**La desviación: a) es mínima y se acepta?, b) se evalúa? o c) es inaceptable?** *g)*	**Comparación con lo previsto al formular la Especificación Técnica** *h)*[1]
			Requeridas según documento de licitación *d)*	**Detalle según oferta** *e)*			
7. PAMPEIRO S.R.L.	**CAMIÓN DES-OBSTRUCTOR**	MARCA		IVECO			
		MODELO El vehículo (camión) y la unidad desobstructora, deberán ser nuevas y sin uso (cero Km), pudiendo ser modelo Año 2015 en adelante como mínimo.		CURSOR 450C33T 6x2			
		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	**1.MOTOR:** **1.1.** Diésel, turbo-intercooler de inyección directa, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 320 hp mínimo – Potencia Máxima 420 Hp a 2.200 rpm. **1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical. **1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc – máxima 12.000 cc.	**1.1.** Diesel turbo-sobrealimentado de inyección directa, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 330 CV hp de potencia a 1.900 rpm. **1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical. **1.4.** Cilindrada: 8.710 cc. **1.5.** Torque de 1300 Nm **1.6.** No posee caja de transferencia por que posee motor auxiliar.	Si	*"A" son mínimas y se acepta*	Se acepta

[1] Completar esta columna sobre la base de lo indicado en el "Informe sobre preparación de especificaciones técnicas para adquisición de Bienes".

Top Néstor P. Roa Castro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000153

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			1.5. Torque mínimo 1.350 (1.300 – 1.500) máxima 1.600 (1.300 – 1.600) **1.6.** Transferencia: serán aceptados vehículos con caja de transferencia de un solo motor para las funciones operativas del equipo desobstructor. **1.7.** Deberá contar con sistemas de insonorización para reducir emisiones de ruidos	**1.7.** No posee sistema de insonorización debido a que no cuenta con caja de transferencia.			
			2. EMBRAGUE: De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	No		Cumple
			3. TRANSMISIÓN: Mecánica sincronizada con 12 Marchas (Alta y Baja) y dos de retroceso como mínimo.	Mecánica sincronizada con 16 marchas (alta y baja) y dos de retroceso.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	*Se Acepta*
			4. DIRECCION: Asistida hidráulicamente	Asistida hidráulicamente.	No		Cumple
			5. TRACCION: En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 2	En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 2	No		Cumple
			6. SUSPENSIONES: Delantera tipo eje rígido en acero reforzado con barra estabilizadora y hojas de elásticos parabólicos con amortiguadores telescópicos hidráulicos de doble acción. Trasero tipo rígido y hojas de elásticos parabólicos principal y auxiliar.	Delantera tipo eje rígido en acero reforzado con barra estabilizadora y hojas de elásticos parabólicos con amortiguadores telescópicos hidráulicos de doble acción. Trasero tipo rígido y hojas de elásticos parabólicos principal y auxiliar.	No		Cumple

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador Gerencial Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000154

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			7. CAPACIDAD DE LOS EJES: Eje delantero hasta 6.500 kg, eje trasero hasta 20.000 kg. Peso Bruto Vehicular 24.000 kilos como mínimo.	Eje delantero 6.500 kg., eje trasero 20.000 kg. Peso bruto vehicular 24.000 kg.	No		Cumple
			8. NEUMÁTICOS: Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio como mínimo.	Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio.	No		Cumple
			9. FRENOS: De servicio a aire de doble circuito a tambor en las ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con corte de aire. Freno Auxiliar: Freno Motor.	De servicio a aire de doble circuito a tambor en las ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con resorte y cámara actuando en las ruedas traseras. Freno de motor válvula tipo mariposa en el caño de escape con accionamiento electro neumático. Freno Auxiliar.	No		Cumple
			10. SISTEMA ELECTRICO: 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo.	12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp.	No		Cumple
			11. TANQUE DE COMBUSTIBLE: capacidad mínima de 270 lts con seguro.	Capacidad de 600 lts con seguro.	SI	*"B" se evalúa*	*Se Acepta*
			12. CABINA: Frontal Basculante standard de acero, con tratamiento anticorrosivo, luz interna al techo, asientos independientes regulables, cinturones de seguridad para conductor y acompañantes, volante a la izquierda. Limpiaparabrisas eléctricos, espejo retrovisor externo a cada lado, cuenta KM, velocímetro en KM/h,	Frontal Basculante standard de acero, con tratamiento anticorrosivo, luz interna al techo, asientos independientes regulables, cinturones de seguridad para conductor y acompañantes, volante a la izquierda. Limpiaparabrisas eléctricos, espejo retrovisor externo a cada lado, cuenta KM, velocímetro en KM/h,	No		Cumple

Top Manager: Roa Garcia
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Del Coordinador del Componente 24 Obras Específicas Proyectos Especiales

Abg. Marcelo Overal G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000155

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			indicadores de presión del aceite del motor, temperatura del sistema de refrigeración del motor, presión de aire en el sistema de freno, amperímetro. Sistema de refrigeración de cabina con AA, asiento del conductor con suspensión neumática, dos asientos para acompañantes. **Pintura:** El color de la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante.	indicadores de presión del aceite del motor, temperatura del sistema de refrigeración del motor, presión de aire en el sistema de freno, amperímetro. Sistema de refrigeración de cabina con AA, asiento del conductor con suspensión neumática, dos asientos para acompañantes. **Pintura:** la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante.			
	EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO	**1.2 ENERGIZACION:**					
		MOTOR AUXILIAR:					
		1.MARCA: indicar		**MWM**			
		2.MODELO: indicar		**TD-229 6 TCA**			
		Especificaciones mínimas requeridas	3.TIPO: diésel, 4 tiempos, inyección directa, 6 cilindros, aspiración turbo comprimida	Tipo: diésel, 4 tiempos, inyección directa, 6 cilindros, aspiración turbo comprimida	No		Cumple
			4.CILINDRADA 5700 cm³ como mínimo	Cilindrada 5880 cm³	SI	*"A" es mínima y se acepta*	*Se Acepta*
			5. Norma de emisión Euro III	Norma de emisión Euro III	No		Cumple
			6. CONSUMO ESPEC. : 160 gr / HPh - POT. EFECT. A 750 mts. S/N. M. Y A 40º C – inyección directa	Consumo Espec. : 160 Gr / Hph - Pot. Efect. A 750 Mts. S/N. M. Y A 40º C – Inyección Directa	No		Cumple
			7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57 KGM A 1500 RPM	Potencia: HP (SAE): 182 a 2500 RPM – PAR MOTOR: 57 kgm a 1500 RPM	No		Cumple
			8. Sistema de protección: electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura.	Sistema de protección: electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura.	No		Cumple

Top Master P. Ruiz Caseo
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PUSAS - PROGRAMA DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000156

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			9. Acelerador manual a cable tipo PUSH – PULL	Acelerador manual a cable tipo Push – Pull	No		Cumple
			10. TABLERO DE COMANDO E INSTRUMENTAL: alojado en cabinado protector	Tablero de comando e instrumental: alojado en cabinado protector	No		Cumple
			11. Trasmisión: poleas y correas multi "V" con acoplamiento mediante embrague centrifugo	Trasmisión: poleas y correas MULTI "V" con acoplamiento mediante embrague centrifugo	No		Cumple
			12. Depósito de combustible: capacidad 500 lts mínimo, integrado a estructura base monocasco, constituida por los depósitos combinados de combustible, fluido oleohidraulico y agua, boca de carga con tapa a rosca, respiradero, drenaje y medidor de nivel eléctrico	Depósito de combustible: capacidad 500 lts, integrado a estructura base monocasco, constituida por los depósitos combinados de combustible, fluido oleohidráulico y agua, boca de carga con tapa a rosca, respiradero, drenaje y medidor de nivel eléctrico	No		Cumple
		1.2 DEPRESOR:|					
		1. TIPO: rotor centrífugo multialabe de sección constante		Rotor Centrífugo Multialabe de Sección Constante.	No		Cumple
		2. MODELO: indicar		LDA EXAUST 300	No		Cumple
		3. FABRICANTE: indicar		LDA	No		Cumple
		Especificaciones mínimas requeridas	4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo	Caudal: 300 m³/min	No		Cumple
			5. GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA	Grado de Vacío: 230 cms. Columna de agua	No		Cumple
			6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (máximo)	Régimen de rotación: 1.200 r.p.m. (máximo)	*SI*	*"B" se evalúa*	No Cumple
			7. POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (motor a 2250 R.P.M.)	Potencia Absorbida: 60 hp a 1200 r.p.m.	*SI*	*"B" se evalúa*	No Cumple
			8. SILENCIADOR SALIDA DEPRESOR: CON NIVEL DE	Silenciador salida depresor: con nivel de ruidos de 80 db.	SI	*"A" es mínima y se*	*Se Acepta*

Top Néstor P. Rodríguez
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. David O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Orelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000157

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			RUIDOS DE 72 Db mínimo			*acepta*	
		A. DEPOSITO DE CARGA:					
		Especificaciones mínimas requeridas	DIMENSIONES:				
			1. LARGO 4000 mm mínimo	Largo 5200 mm según catálogo entregado con la nota aclaratoria, y 4000 mm según nota aclaratoria	*SI*	*"B" se evalúa*	No Cumple En la misma nota aclaratoria presenta discrepancias de datos, en nota presenta un dato y en catalogo adjunto otro diferente.
			2. DIÁMETRO EXTERIOR 1700 mm mínimo	Diámetro exterior 1900 mm según catálogo entregado con la nota aclaratoria, y 1860 mm según nota aclaratoria.	*SI*	*"B" se evalúa*	Se acepta
			3. DIÁMETRO INTERIOR 1690 mm mínimo	Diámetro interior 1890 mm según catálogo entregado con la nota aclaratoria, y 1850 mm según nota aclaratoria.	*SI*	*"B" se evalúa*	Se acepta
			4. VOLUMEN UTIL: 9.000 LTS. Mínimo	Volumen útil 9.000 lts según catálogo entregado con la nota aclaratoria, y 9800 lts según nota aclaratoria.	*SI*	*"B" se evalúa*	Se acepta
			5. FORMATO: CILINDRICO.	Formato cilíndrico	No		Cumple
			6. MATERIAL: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración.	Material: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración.	No		Cumple
			7. PUERTA DESCARGA: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y	Puerta descarga: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y apertura a cilindro	No		Cumple

Top Presor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deo O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000158

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			apertura a cilindro hidráulico, mangas y filtros de drenaje, incorporado a la misma con pasaje de 152,4 mm.	hidráulico, mangas y filtros de drenaje, incorporado a la misma con pasaje de 152,4 mm.			
			8. DESCARGA: por angulación trasera (45°) con cilindro telescópico delantero.	Descarga: por angulación trasera (45°) con cilindro telescópico delantero.	No		Cumple
			10. INTERCONEXION VACIO: conducto de interconexión depresor / deposito, de ubicación cenital / central en depósito, con dispositivo obturador automático de depósito lleno, desacople del conducto de succión al angular el deposito. Limpieza: sistema integrado de lavado interior visor de nivel: tipo ventana multiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).	Conducto de interconexión depresor / deposito, de ubicación cenital / central en depósito, con dispositivo obturador automático de depósito lleno, desacople del conducto de succión al angular el depósito. Limpieza: sistema integrado de lavado interior. Visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).	No		Cumple
		B. MANGA DE ASPIRACION					
		Especificaciones mínimas requeridas	TORRE DE SUCCIÓN: cabezal soporte manga de succión ubicado en parte central superior del depósito de carga, montada sobre aro giratorio estanco con actuador por cilindro hidráulico (giro 180°), brazo articulado de movimiento vertical y prolongación telescopica con actuadores a cilindros hidráulicos Alcance del brazo actuador: 3,05 / 4,25 mts. Módulos prolongadores (total: 6)	Torre de succión: cabezal soporte manga de succión ubicado en parte central superior del depósito de carga, montada sobre aro giratorio estanco con actuador por cilindro hidráulico (giro 180°), brazo articulado de movimiento vertical y prolongación telescópica con actuadores a cilindros hidráulicos, Alcance del brazo actuador: 3,05 / 4,25 mts. Módulos prolongadores (total: 6) en largos: 2,0; 1,5 y 0,70 mts; Total máximo prolongable:	No		Cumple

Ing. Víctor P. Roa Cuevas
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000159

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			en largos: 2,0; 1,5 y 0,70 mts; total máximo prolongable: 5,70 mts. Øint. de mangas: 8" (203,2 mm) con acoples de ensamble rápido. Material de los tubos prolongadores: PVC. Material de los acoples: fundición aluminio. válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre (potenciadora de succión).	5,70 mts. øint. de mangas: 8" (203,2 mm) con acoples de ensamble rápido. Material de los tubos prolongadores: PVC. Material de los acoples: fundición aluminio. Válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre (potenciadora de succión).			
		C. DESOBSTRUCCION					
		Especificaciones mínimas requeridas	**1.ENERGIZACIÓN** Caja de transferencia con salida a eje motriz mediante polea y correa dentada. de la misma caja de trasferencia se energiza bomba oleohidraulica para accionamiento de sistemas	Caja de transferencia con salida a eje motriz mediante polea y correa dentada. De la misma caja de trasferencia se energiza bomba oleohidráulica para accionamiento de sistemas	No		Cumple
			2.BALANCE ENERGÉTICO potencia consumida por bba.desobstructor de 90 a 100hp potencia consumida por bba.secundaria de 8 a 10 hp margen necesario del 10% 30,0 hp total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 hp	Potencia consumida por BBA. desobstructor de 100 HP Potencia consumida por BBA. secundaria 8 a 10 HP Margen necesario del 10% 30,0 HP Total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 HP	No		Cumple
			3.BOMBA DESOBSTRUCTORA • **MARCA: Indicar** • MODELO: **Indicar** • FABRICACION: Indicar • Tipo de tres pisotnes, tipo embolo buzo, mando rotativo a traves de eje cigüeñal en baño de aceite	•**MARCA:** HPP •**MODELO:** SL 263/160 •**FABRICACION**: Brasileño. •Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite. **Prestaciones:** 263 lts/min.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	*Se Acepta*

Ing. Rosa Lasso
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Dora O. Cabrera
Coordinadora General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

000160

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			PRESTACIONES: 220 A 240 lts/min. CONTINUOS **PRESION NORMAL DE TRABAJO: 140 kg/cm²** **POTENCIA NORMAL ABSORBIDA: 90 HP** **CONTROL DE PRESION: VALVULA INCORPORADA** COMANDOS: conexión/desconexión por comando neumático al accionar caja de transferencia. SISTEMA DE PROTECCION: válvula de control automático de máxima presión hidráulica (agua). Manómetro en baño de glicerina ubicado en tablero de carrete principal, para control de presiones hidráulicas de ambas mangas.	Continuos. Presión normal de trabajo: 160 kg/cm² Potencia normal absorbida: 90 HP Control de presión: Válvula Incorporada. Comandos: conexión/desconexión por comando neumatico al accionar caja de transferencia. Sistema de proteccion: válvula de control automático de máxima presión hidráulica (agua). Manometro: en baño de glicerina ubicado en tablero de carrete principal, para control de presiones hidráulicas de ambas mangas.			
			4.ALIMENTACION BOMBA DESOBSTRUCTORA • CAÑERIA EN MANGUERA R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo Y ACCESORIOS EN Hº Gº • VALVULA ESFERICA Ø: 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo • Filtro de malla (0,2 mm) en carcaza de aluminio	• Cañería en Manguera R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) y accesorios en Hº Gº • Válvula Esférica Ø: 2 1/2" (63,5mm) • Filtro del tipo Y de 6" con trama filtrante interna de acero inoxidable, con apertura de cierre rápido.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	*Se Acepta*
			5.MANGA DESOBSTRUCTORA MANGUERA: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm	Manguera: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm Radio Min. Curv: 203 mm Peso: 0,685 kg/m	No		Cumple

Top. Nestor R. Díaz Caro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000161

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			como mínimo RADIO MINIMO CURVATURA: 203 mm como mínimo PESO: 0,685 kg/m como mínimo CANTIDAD DE TRAMOS:1 LARGO TOTAL: 230 como mínimo TERMINALES: normalizados abrochados. PRESION DE TRABAJO: 3000 psi (211 kg/cm²) como mínimo PRESION MINIMA DE ROTURA: 7500 psi (528 kg/cm²)	Cant. de Tramos:1 Largo total: 240mts Terminales: Normalizados Abrochados. Presión de Trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²) Presión Mínima de Rotura: 7500 psi (528 kg/cm²)			
			6.CARRETE MANGA DESOBSTRUCTORA Montado en puerta de depósito de carga trasero, orientable en abanico de 180º, construido en chapa de acero, espesor general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones: Ø TAMBOR: 700 mm como mínimo Ø TOTAL: 1350 mm como mínimo ANCHO: 400 mm como mínimo CAPACIDAD: 280 mts. como mínimo MANGUERA Øext. 37,5 mm como mínimo Eje de rotación con rodamientos estancos y lubricados por vida. Giro del carrete por motor orbital	Montado en puerta de depósito de carga trasero, orientable en abanico de 180º, Construido en chapa de acero, espesor general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones: Ø Tambor: 800 mm Ø Total: 1450 mm Ancho: 500 mm Capacidad: 280 mts Manguera Øext. 37,5 mm Eje de rotación con rodamientos estancos y lubricados por vida. Giro del carrete por motor orbital oleohidraulico con transmisión a cadena. Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical.	No		Cumple

Top. Víctor P. Pino Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cáceres
Coordinador General del Componente 2
PROSAMEF - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Ing. Francisco Torres V.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000162

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			oleohidraulico con transmisión a cadena. Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical, Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado. Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras. Todas las funciones son controladas a distancia mediante control eléctrico portátil. Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete.	Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado. Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras. Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete. No menciona si tiene control eléctrico portátil.			
			7.MANGA AUXILIAR LAVADO Manga auxiliar: manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el siguiente detalle: MANGUERA: SAE 100 R1 Øi : 1/2" (12,7 mm) como mínimo. LARGO: 12 mts. Mínimo y 16 mts. ACOPLES: normalizados. Lanza de lavado con gatillo protegido y acoplamiento rápido; presión de trabajo regulable de 40...100 kg/ cm² y caudal calibrado entre 50…100 lts./min. Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero.	Manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el siguiente detalle: Manguera: SAE 100 R1 Øi : 1/2" (12,7 mm) Largo: 50 mts Acoples: normalizados. Lanza de Lavado: con gatillo protegido y acoplamiento rápido; presión de trabajo regulable de 100 kg/ cm² y caudal calibrado entre 80 lts./min. Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero.	No		Cumple

Top Oscar P. Rodas Lazo
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador Gerencial del Componente 2
PUBAS RURALES Y ASENTAMIENTOS PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000163

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		D. DEPÓSITO AGUA					
			1.DEPÓSITOS DE PLÁSTICO ROTOMOLDEADO (NO FIBRA DE VIDRIO) Ó DE ACERO INOXIDABLE Construcción modular intercambiable con los accesorios ídem variante 1, 6 módulos de 800 lts mínimo cada uno, en plástico rotomoldeado, de 10 mm de espesor de pared o en acero inoxidable, amarrados en estructura metálica solidaria al subchasis. Tratamiento para protección de rayos U.V, para el caso de los tanques de acero inoxidable, el interior del mismo deberá estar cubierto con pintura tipo epoxi. • FORMA: prismático de sección diseñada para ensamble estético y funcional. • CAPACIDAD TOTAL: mínimo 6000 lts. • CANTIDAD DE MÓDULOS: 6 (seis) • Bocas de limpieza y carga con sello de caucho. • CARGA: por tapa superior con filtro malla o conexión para hidrante ø 2½" con acople normalizado tipo incendio. • Respiraderos por modulo: uno superior Ø 1 " (25,4 mm)	Material: en acero inoxidable, con pintura interna tipo Epoxi. Construcción cilíndrica, de 4 mm de espesor de pared, atados en anillos metálicos solidarios al subchasis. • Forma: Cilíndrica. • Capacidad total: 6000 lts. • Cantidad de módulos: 1 (uno) • Bocas de limpieza y carga con sello de caucho. • Carga: por tapa superior con filtro aplicado en tubo para recarga por hidrante ø 2½" con acople Normalizado tipo incendio. • Drenaje por modulo: uno inferior ø 2" (50,8 mm) • Salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para alimentación de bomba. Visor de nivel: construido en material transparente.	SI	*"C" es inaceptable*	No Cumple Desviación significativa se solicita un depósito de agua con la configuración de 6 módulos como mínimo con un total de 6.000 litros y se oferta un tanque único de 6.000 litros. Se observa una discrepancia significativa en el dato de la capacidad del tanque de agua, en la nota aclaratoria se menciona un depósito de agua de capacidad de 6.000 litros, sin embargo en el catálogo técnico se menciona que el depósito de agua tiene una capacidad total de 5.00 litros.

Top Nestor E. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deriliz Cabrera
Coordinador General Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000164

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			• Drenaje por modulo: uno inferior Ø 2" (50,8 mm) • Salidas e interconexiones: inferiores Ø 4" (101,6 mm) para alimentación de bomba desobstructora. • Retorno por modulo: un ingreso Ø1" (25,4 mm) para retorno agua excedente. • Columna transparente para control de nivel de líquido.				
		E. SISTEMA OLEOHIDRÁULICO GENERAL					
			1.DEPÓSITO CAPACIDAD: 60 lts. Construcción en chapa de acero, espesor general 3/16" (4,76 mm) con refuerzos 1/4" (6,35 mm), con rompeolas incorporados y el siguiente detalle de componentes bocas de inspección y limpieza - bocas de carga con respiradero - bocas de drenaje bocas de salida y retorno - visor de nivel con cobertor para lluvia y sol, y termómetro incorporado	Capacidad: 200 lts. Construcción en chapa de acero, espesor general 3/16" (4,76 mm) con refuerzos 1/4" (6,35 mm), con rompeolas incorporados y el siguiente detalle de componentes: Bocas de inspección y limpieza - Bocas de carga con respiradero - Bocas de drenaje-Bocas de salida y retorno - Visor de nivel con termómetro incorporado. No menciona cobertor para lluvia.	*SI*	*"B" se evalua*	*NO CUMPLE* *Al tener un tanque con capacidad de 200 lts incrementa el valor de los mantenimientos, cuando que entendidos manifiestan que no es necesario un tanque mayor a 60 lts.*
			2.ALIMENTACIÓN BOMBA CIRCUITO AUXILIAR OLEOHIDRAULICA / NEUMATICO Cañerías y accesorios en hierro galvanizado Øi. 2 1/2" (63,5 mm). Filtro de aspiración magneto mecánico con malla filtrante, en	Cañerías y accesorios en hierro galvanizado Øi. 2 1/2" (63,5 mm). Filtro de aspiración magneto mecánico con malla filtrante, en cuerpo de aluminio.	*No*		Cumple

Top Nestor P. Roa Cardo
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente 2
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000165

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			cuerpo de aluminio				
			3.CIRCUITO AUXILIAR OLEOHIDRAULICO / NEUMATICO Conjunto de electrovalvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobtructora. Giro carrete manga desobstructora. extensión manga succionadora Elevación/descenso manga succionadora. Posicionamiento angular manga succionadora. Angulación depósito de carga. Apertura puerta trasera depósito de carga. Conjunto de electrovalvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones: Apertura / cierre válvula esferica lavado interior deposito carga apertura / cierre válvula potenciadora de succión.	Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobtructora. Giro carrete manga desobstructora. Extensión manga succionadora. Elevación/descenso manga succionadora: Posicionamiento angular manga succionadora. Angulación depósito de carga. Apertura puerta trasera depósito de carga. Conjunto de electrovalvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones: Apertura / cierre válvula esférica lavado interior deposito carga. Apertura / cierre válvula potenciadora de succión	*No*		Cumple
			4.COMPONENTES ACTUADORES OLEOHIDRAULICOS motor giro carrete principal Cindro posición angular torre manga succión cilindro elevación brazo pluma cilindro extensión brazo pluma	Motor giro carrete principal. Cindro posición angular torre manga succión. Cilindro elevación brazo pluma. Cilindro extensión brazo pluma. Cilindros cierre puerta depósito. Cilindro angulación. No menciona nada más.	*SI*	*"B" se evalúa*	Se Rechaza

Top Mgtr. J. Roa Cagco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. D. Díaz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSS - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000166

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			cilindros cierre puerta depósito cilindro angulación depósito de carga Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, sellos. conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados				
		F. COMANDOS					
			1.COMANDOS EN CABINA acople/ desacople caja de transferencia: neumático	Acople/ desacople caja de transferencia: neumático	*No*		Cumple
			2.COMANDOS EN TABLERO ANEXO CARRETE PRINCIPAL Manómetro de presión de agua habilitación desobstrucción giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor instrumental control (presión agua, rpm motor) Acelerador manual de motor de camión. Posicionamiento angular carrete principal. accionamiento neumatico de embragues bomba desobstructora y ROOT	Manómetro de presión de agua. Habilitación desobstrucción. Giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor. Instrumental control (presión agua, rpm motor). Acelerador manual de motor de camión. Posicionamiento angular carrete principal. Accionamiento neumático de embragues bomba desobstructora y ROOT	*No*		Cumple
			3.COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR Habilitación motor auxiliar. aceleración manual motor auxiliar Instrumento motor.	Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar. Instrumento motor.	*No*		Cumple

Top Nestor P. Roa Cuéllar
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deny O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000167

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			4.COMANDOS EN CONTROL REMOTO CAUTIVO CONECTADO A TABLERO MOTOR AUXILIAR: Movimiento brazo pluma/ succión. Válvula potenciadora succión lavado interior de depósito de carga	Movimiento brazo pluma/ succión. Válvula potenciadora succión. Lavado interior de depósito de carga.	*No*		Cumple
			5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO: Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	*No*		Cumple
		G. SISTEMA ELECTRICO					
			Sistema eléctrico general 12 / 24 V según camión base. Detalle de luces y balizamiento: Luces reglamentarias y normales de tránsito. Luces de operación nocturnas anexa pluma. Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio. Protección: cortacorriente general – fusibles	Sistema eléctrico general 12 / 24 V según camión base. Detalle de luces y balizamiento: Luces reglamentarias y normales de tránsito. Luces de operación nocturnas anexa pluma. Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio. Protección: cortacorriente general – fusibles	*No*		Cumple
		***H.* FALDONES/CAJONERAS/ PERIMETRALES Y PARAGOLPES**					
			Faldones/cajoneras perimetrales a ambos lados de la unidad bajo nivel de chasis; aptas para la guarda de accesorios, con puertas autocompensadas (gas spring), cerraduras y llaves guardabarros integrados con pantallas antispray	Faldones/cajoneras perimetrales a ambos lados de la unidad bajo nivel de chasis; aptas para la guarda de accesorios, con puertas autocompensadas (gas spring), cerraduras y llaves guardabarros integrados con pantallas antispray	*No*		Cumple

Ing. Héctor P. Roa Castro
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador Técnico del Componente 2
Proyecto Saneamiento Básico para Pueblos Indígenas
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Cardozo G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000168

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			de caucho. Paragolpes trasero rebatible para lograr las funciones operativas y reglamentarias.	de caucho. Paragolpes trasero rebatible para lograr las funciones operativas y reglamentarias.			
		I.	**TRATAMIENTO DE SUPERFICIES**				
			Tratamiento de protección y acabado para toda superficie no zincada, cromada o inoxidable: Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio. Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico. Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxidico.	Preparación de las superficies internas y externas con chorreado al "Metal casi blanco", estándar SSPC-SP-10 con patrón visual SIS 05.59001967, de acuerdo a las normas de calidad vigentes y de alto estándar, con aplicación de material decapante. El óxido, el fosfalizante y el desengrasante. Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio. Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico. Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxidico.	*No*		Cumple
		J.	**DETALLE CONDENSADO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS DEL EQUIPO**				
			Depósito de carga con autolavado interior. Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas. Conjunto depresor, turbina y silenciador. Manga succión con brazo articulado extensible, giratorio. conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de	Depósito de carga con autolavado interior. Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas. Conjunto depresor, turbina y silenciador. Manga succión con brazo articulado extensible, giratorio. Conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de	*No*		Cumple

0000159

Top Nelly Rueda Cas...
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. D. Díaz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
ESSAP S.A.
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.