Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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	aluminio.			
			3.CIRCUITO AUXILIAR 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 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.	Motor giro carrete principal.	*NO*		Cumple

Top Néstor Ruiz Caseo
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador del Componente 2

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

0000087

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 cromado, sellos. Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados.	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 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 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

Top. Néstor Rubio Cascante
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

0000088

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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
			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 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

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

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

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

0000089

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		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
		I. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES				
		Tratamiento de protección y acabado para toda superficie no zincada, cromada o inoxidable: Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Aplicación de antióxido 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.			Cumple
		J. DETALLE CONDENSADO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS DEL EQUIPO				
		Depósito de carga con autolavado	Depósito de carga con autolavado	*NO*		*Cumple*

0000090

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

Lic. Derlis D. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Dirección Sectorial de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 54.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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. Pintura blanca general de la unidad completa. Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos	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. 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	• 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	*NO*		Cumple

Top Néstor Rodas Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

0000091

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 toberas 1 • Luz de trabajo trasera 1 •Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1	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.			
			Protector de Carter: Cuenta con protector de cárter.	Cuenta con protector de cárter.	*NO*		Cumple
	TABLERO Y SISTEMA ELECTRICO	**Luces:**					
			1. Alta y baja. 2. Intermitente de stacionamiento. 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:					

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
UNIDAD DE PROYECTOS CONDOMES
ESSAP S.A.

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

0000092

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	*No*		Cumple

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

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2.2
Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

Francisco J. Torres V.
Gerencia Administrativa
ESSAP S.A.

0000093

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

Licitante *a)*	Ítem *b)*	Marca (y modelo) del bien o producto ofrecido *c)*	Especificaciones técnicas: Requeridas según documento de licitación *d)*	Especificaciones técnicas: Detalle según oferta *e)*	¿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]
4. A*X SOCIEDAD ANONIMA	**CAMIÓN**	MARCA		**Volkswagen**			
		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.		Modelo año 2018, fabricación 2017, (cero km). No especifica el modelo			
		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. **1.5.** Torque mínimo 1.350 (1.300	**1.1.** Diésel, turbo intercooler de inyección Common Rail, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 250 cv a 2500 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.** 6 cilindro en línea/5880 cc. **1.5.** 950 (Nm) @ 1200 – 1700 rpm. **1.6.** Caja de transferencia utilizada para funcionamiento operativo del	SI	"C" la desviación es sustancial, es inaceptable.	NO CUMPLE Se solicita un motor de 420 HP y oferta un motor de 250 CV (equivalente a 245.57 HP). La cilindrada solicitada debe ser de entre 11.000 a 12.000 cc y el torque mínimo de 1.350 y oferta una cilindrada de 5880 cc y un

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

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

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

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

0000094

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			– 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	desobstructor utiliza el propio motor vehicular. **1.7.** Paquete acústico CONAMA.			torque de 950 Nm. Al contar con una menor cilindrada y potencia en HP,el camión cuenta con menor fuerza teniendo en cuenta las cargas que llevara, tendría que hacer un esfuerzo mucho mayor y esto implica a su vez, mayor consumo de combustible
			2. EMBRAGUE: De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	Monodisco seco, revestimiento orgánico, hidráulico asistido por aire.	No		Cumple
			3. TRANSMISIÓN: Mecánica sincronizada con 12 Marchas (Alta y Baja) y dos de retroceso como mínimo.	Mecánica palanca en el suelo, 6 marchas adelante (sincronizadas) + 1 reversa (alta y baja)	SI	"C" es inaceptable	Se solicita trasmisión con 12 marchas (alta y baja) y dos de retroceso y se oferta 6 marchas adelante y 1 reversa. Al tener menor cantidad de marchas, genera un mayor régimen de revoluciones del motor, generando un mayor consumo

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

Lic. Delia Z. Cabrera
Coordinadora General del Componente 2
PMSAS BID
ASESORÍA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.8[illegible]
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

000095

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							de combustible.
			4. DIRECCION: Asistida hidráulicamente	Hidráulica integral	NO		Cumple
			5. TRACCION: En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 2	En eje trasero, diferencial con alta y baja. Tercer eje 6x2.	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.	Delantero tipo rígido, muelles semielipticos de doble nivel, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción. Barra estabilizadora. Trasero tipo eje rígido muelles principales semielipticos de acción progresiva, muelle auxiliares parabólicas, barra estabilizadora.	NO		Cumple
			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 6100 kg. Eje trasero 18.000 kg. Peso bruto vehicular 24.100 kilos.	SI	"C" es inaceptable	NO CUMPLE Se solicita capacidad de eje delantero de 6.500 kg, y eje trasero de 20.000 kg. Y oferta eje delantero de 6.100 kg y trasero de 18000 kg.
			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	Freno a aire "S" cam, tambor en las ruedas delanteras y traseras, circuito doble, independiente, deposito triple de aire, freno de estacionamiento cámara de muelle acumulador.	NO		Cumple

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

Lic. Carlos O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2.2
Unidad Ejecutora de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

0000096

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			aire. Freno Auxiliar: Freno Motor.	actuación ruedas traseras. Freno motor válvula tipo mariposa en el tubo de escape.			
			10. SISTEMA ELECTRICO: 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo.	Tensión nominal 24 V, batería 2 x 12V – 100 Ah, Alternador 80 A – 28 V.	No		Cumple
			11. TANQUE DE COMBUSTIBLE: capacidad mínima de 270 lts con seguro.	Tanque de combustible 275 lts. Con seguro (llave).	No		Cumple
			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, 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.	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, 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 quedará a elección de la Convocante.	No		Cumple

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

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

00000097

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

	EQUIPO SUCCIONADOR/DE SOBSTRUCTOR	MARCA		**TRIEL-HT**			
		MODELO		**TRIEL-HT**			
	EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO	**1.1 ENERGIZACION:**					
		MOTOR AUXILIAR:					
		1.MARCA: indicar		**TRIEL HT**			
		2.MODELO: indicar		**TRIEL HT**			
		Especificaciones mínimas requeridas	3.TIPO: Diésel, 4 tiempos, inyección directa, 6 cilindros, aspiración turbo comprimida	Diésel, 4 tiempos, inyección directa, 6 cilindros, aspiración turbo comprimida	*NO*		Cumple
			4.CILINDRADA 5700 cm³ como mínimo	5700 cm³	*NO*		Cumple
			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 40° C – inyección directa.	Consumo Espec. : 160 Gr / Hph - Pot. Efect. A 750 Mts. S/N. M. Y A 40° C – Inyección Directa	*NO*		Cumple
			7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57 KGM A 1500 RPM	HP (SAE): 148 A 2500 RPM 57 KGM A 1500 RPM	*NO*		Cumple
			8. SISTEMA DE PROTECCION: electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura.	SISTEMA DE PROTECCION: electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura.	*NO*		Cumple
			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	TABLERO DE COMANDO E INSTRUMENTAL: alojado en	*NO*		Cumple

Top Nestor F. Roa Caseo
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Diliz O. Cabrera
Coordinador Nacional del Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 31.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

000098

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			cabinado protector.	cabinado protector.			
			11. TRASMISION: poleas y correas multi "V" con acoplamiento mediante embrague centrifugo	11. TRASMISION: 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 oleohidráulico y agua, boca de carga con tapa a rosca, respiradero, drenaje y medidor de nivel eléctrico.	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		TRIEL HT			
		3. FABRICANTE: indicar					
		Especificaciones mínimas requeridas	4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo	290 m³/min	*No*		Cumple
			5. GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA	GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA	*No*		Cumple
			6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (máximo)	3500 RPM	*No*		Cumple
			7. POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (MOTOR A 2250 R.P.M.)	POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (MOTOR A 2250 R.P.M.)	*No*		Cumple
			8. SILENCIADOR SALIDA DEPRESOR: CON NIVEL DE RUIDOS DE 72 Db mínimo	SILENCIADOR SALIDA DEPRESOR: CON NIVEL DE RUIDOS DE 72 Db mínimo	*No*		Cumple
		A. DEPOSITO DE CARGA:					
			DIMENSIONES:				

Too N... Roa Pasco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

00000099

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			1. LARGO 4000 mm mínimo	4000 mm	*No*		Cumple
			2. DIÁMETRO EXTERIOR 1700 mm mínimo	1700 mm	*No*		Cumple
			3. DIÁMETRO INTERIOR 1690 mm mínimo	1690 mm	*No*		Cumple
			4. VOLUMEN UTIL: 9.000 LTS. Mínimo	9000 lts	*No*		Cumple
			5. FORMATO: CILINDRICO.	FORMATO: CILINDRICO	*No*		Cumple
			6. MATERIAL: chapa acero F24, 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 F24, 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 apertura a cilindro hidráulico, mangas y filtros de drenaje, incorporado a la misma con pasaje de 152,4 mm.	PUERTA DESCARGA: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y apertura a cilindro hidráulico, mangas y filtros de drenaje, incorporado a la misma con pasaje de 152,4 mm.	*No*		Cumple
			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 depósito. Limpieza: sistema	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 depósito. Limpieza: sistema integrado de	*No*		Cumple

Top Ni... Ropa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

000100

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			integrado de lavado interior. Visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).	lavado interior. Visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).			
		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 180º), 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: 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).	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 180º), 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: 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).	*No*		Cumple
		C. DESOBSTRUCCION					

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PUSAS - BID - FIDA - ASESOR DE PROYECTOS ESPECIALES

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

0000101

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		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 oleohidraulica para accionamiento de sistemas	*No*		Cumple
			2.BALANCE ENERGÉTICO Potencia consumida por bba. desobstructor de 90 a 100 HP. 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 90 a 100 HP. 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	*No*		Cumple
			3.BOMBA DESOBSTRUCTORA • **MARCA: Indicar** • MODELO: **Indicar** • FABRICACION: Indicar Tipo de tres pisotnes, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite **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:	**MARCA:** TRIEL HT •**MODELO:** TRIEL HT •**FABRICACION**: TRIEL HT Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite **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:	*No*		Cumple

Top. Néstor F. Rpa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PIPSAS ZIRETTA ASOCIADOS PROYECTOS ESPECIALES

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

0000102

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	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.			
			4.ALIMENTACION BOMBA DESOBSTRUCTORA • CAÑERIA EN MANGUERA R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo y accesorios en Hº Gº •Válvula esférica Ø: 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo. •Filtro de malla (0,2 mm) en carcaza de aluminio.	• CAÑERIA EN MANGUERA R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) y accesorios en Hº Gº •Válvula esférica Ø: 2 1/2" (63,5 mm)	*Si*	*"C" es inaceptable*	No Cumple No posee filtro con malla en carcaza de aluminio por lo que los cambios de filtros son más frecuentes.
			5.MANGA DESOBSTRUCTORA MANGUERA: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm como mínimo. RADIO MIN. 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.	MANGUERA: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 RADIO MIN. CURVATURA: 203 mm PESO: 0,685 kg/m Cantidad de tramos:1 Largo total: 230 TERMINALES: normalizados abrochados. PRESION DE TRABAJO: 3000 psi (211 kg/cm²)	*Si*	*"C" es inaceptable*	No Cumple No Indica la presión de rotura, que fue solicitado en 7500psi.

0000103

Top Néstor F. Roa 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

			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 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	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: 600 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. 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.	No		Cumple

Top Nelson P. Ropa Casco
Gerencia Alcantarillado 92 - Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. De Vazo Carrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF - ESSAP - GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 14.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000104

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 rapido; 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: 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: 12 mts. mínimo y 16 mts. 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
		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	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	No		Cumple

Top Nº [illegible] - Roa Castro
Gerencia Alcantarillado - 93 -
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Der. [illegible] Cabrera
Coordinador General del Componente 2
ESSAP S.A.

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

0000105

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 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 excedente. • Columna transparente para control de nivel de líquido	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: 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) • 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			

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

Lic. David O. Cabrera
Coordinador General del Componente de Fuentes de Agua y Ejecución de Proyectos Especiales

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

0000106

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		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 cobertor para lluvia y sol, y termómetro incorporado	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 OLEOHIDRAULICO / NEUMATICO Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobtructora. Giro carrete manga desobstructora.	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	No		Cumple

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

Lic. Del. G. O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PUSAS - ESSAP S.A.

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

0000107

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	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 carga. Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, sellos. Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados.	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 cromado, sellos. Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados.	No		Cumple
		F. COMANDOS					
			1.COMANDOS EN CABINA Acople/ desacople caja de	**1.COMANDOS EN CABINA** Acople/ desacople caja de	No		Cumple

Top Manager. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Dario 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.

0000108

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			transferencia: neumatico	transferencia: neumático			
			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	**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	No		Cumple
			3.COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar Instrumento motor.	**COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR** Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar Instrumento 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.	**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
			5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO	**COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO:**	No		Cumple

Top Nestor F. Rea Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROGRAMA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0000109

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			EQUIPO: Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito.	Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito.			
		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
		I. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES					

0000110

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

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