Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 protección: 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.	mantenimiento prevé simples operaciones como control y cambio de aceite y la eventual sustitución de empaquetaduras. Cabezal de acero inoxidable. Eje excéntrico de acero de alta resistencia. Válvulas de acero inoxidable. El circuito del agua incluye válvulas de alivio y reguladores de presión. Cumple parcialmente.			
			4.ALIMENTACION BOMBA DESOBSTRUCTORA • Cañería 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	Carga de agua por manga Ø 2 1/2" y manga plástica. Filtro "Y" Ø 2 y malla de 10 micrones, fundición de hierro. Ingreso de agua a tanque. Salida de agua de los tanques por mangueras de plástico y alma de alambre de Ø3". Filtro de entrada de agua de bomba "Y" Ø3", fundición de hierro, malla de 10 micrones, válvula esférica de cierre antes del filtro. Entrada de agua a bomba por conexiones de manguera plástica de Ø 2". Accesorios de conexión en hierro galvanizado.	No		Cumple
			5.MANGA DESOBSTRUCTORA MANGUERA:		SI	"C" es inaceptable	La longitud de la manguera solicitada

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

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

0000039

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm 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. Presión de trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²) como mínimo. Presión mínima de rotura: 7500 PSI (528 kg/cm²)	Manguera desobstructora: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 1.47" (37,5 mm) Radio mínimo de curvatura: 350 mm. Cantidad de tramos: 1 Largo: 152 metros. Terminales: macho fijos abrochados Ø 1" NPT. Presión de trabajos: 172 bar (2500 psi).			es de 230 m y oferta 152m. Presión de trabajo solicitado 3.000 psi, ofertado es 2.500 psi. No especifica presión mínima de rotura. Al ser un tramo menor de mangueras, implica un alcance menor. Además de contar con un rango menor de presión. " 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 estancos y lubricados por vida. Giro del carrete por motor orbital	Carretel desobstructor: Ubicación frontal, montada en base abatible y de basculación hidráulica. Construcción en acero SAE F 36 y de ¼" de espesor. Dimensiones: Ø ex.: 1220 mm Ø TAMBOR: 720 mm ANCHO: 400 mm Capacidad máxima de manguera de 220 mts. Øext. De manguera: 37,5 mm Carretel montado sobre rodamiento y soportes fijos a estructura portante del carretel. Transmisión del carretel mediante piñón y corona dentada a	SI	"C" es inaceptable	Se solicita montaje trasero y se presenta montaje delantero. Capacidad de carrete solicitado de 280 m y oferta 220m. Por ser un carrete menor, no es posible utilizar mangueras de mayor longitud. " NO CUMPLE "

Top Néstor [illegible] Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF 7710/PY - ASESORIA PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0000040

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.	cadena doble de acero. Accionamiento mediante motor orbital hidráulico. Comando manual de accionamiento del motor. Regulador manual de velocidad del carretel. Base estructurante del carretel construida en chapa de acero ¼" y perfilaría, cilindro hidráulico para abatimiento de todo el conjunto para elevación de la cabina del chasis. Seguros manuales de anclaje de la base a la estructura. Guiador de manquera manual mediante rodillos plásticos. Todos los comandos de gestión son manuales.			
			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.	Manguera de alta resistencia para la limpieza del equipo y tareas auxiliares diámetro interior 12.7 mm (1/2") de 10 m de largo. Rango de temperatura de -40° a 120° C. Presión de trabajo de 50/70 bares.	SI	*"C" inaceptable*	Datos incompletos para evaluar lo solicitado. El tipo y largo de manguera no se ajusta a lo solicitado. " NO CUMPLE "

1700041

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General
Componente 2.2
PROYECTOS ESPECIALES
OCSSAP

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

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 idem 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)	Los tanques de agua están fabricados en polietileno de alta resistencia. Capacidad mínima total de 4000 litros. Distribuidos lateralmente de manera uniforme en el chasis, totalmente separados del tanque de residuos e interconectados con diámetro de 2 ½" y 3". Manga de carga de agua de diámetro de 2 ½".	SI	"C" es inaceptable	Oferta capacidad del tanque de 4000 litros y se solicita una capacidad de 6000 litros, demás datos no presenta documentos. Al ser un tanque de menor capacidad, se reduce sustancialmente la eficiencia con relación a la cantidad de veces que se tendría que recargar el tanque versus tiempo de trabajo. A su vez implica mayor recorrido para la carga incurriendo en mayores gastos de operación. " NO CUMPLE "

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

Lic. Derliz 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.

Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

0000042

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			• 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	Depósitos hidráulico general: Capacidad de 175 litros. Construcción en chapa de acero 3/16" y 1/8", rompeolas interno, boca de inspección atornillada y sello de fugas, boca de carga con respiradero y nivel externo con termómetro incorporado, filtro interno de succión, válvula interior de drenaje.	SI	*"B" Se evalúa*	Al ser un tanque hidráulico de mayor capacidad, implica un mayor costo de mantenimiento. 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	Alimentación bombas hidráulicas: líneas de alimentación a bomba hidráulica mediante accesorios de acero y mangueras caucho y malla de acero. Deposito con válvula esférica de cierre independiente. Filtro de retorno del sistema general.	SI	"C" es inaceptable	Se solicita cañerías y accesorios en hierro galvanizado, oferta manguera de caucho y accesorios de acero. Esto afecta a la vida útil de los componentes. NO CUMPLE
			3.CIRCUITO AUXILIAR		*SI*	*"C" es*	Se aparta de lo

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

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Obras de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

0000043

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	Componentes sistema hidráulico: 2 bombas hidráulicas. Comando manual hidráulico doble, bloque 1 para elevación de tanque mediante cilindro telescópico, bloque 2 para accionamiento del conjunto de válvula que acciona la secuencia de los seguros de la puerta del tanque. Comando manual de accionamiento del motor del carretel. Regulador manual de velocidad del motor del carretel. Selector de funciones de operar el motor del carretel o el cilindro para el abatimiento de la base del carretel. Conjunto de electroválvula para los movimientos del brazo de la pluma (arriba-abajo-derecha-izquierda-extender-retraer). Componentes del sistema hidrostático: filtro de succión, bomba hidrostática, motor hidrostático y electroventilador del sistema.		*inaceptable*	solicitado en el PBC. NO CUMPLE
			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	Actuadores hidráulicos: Giro carretel: motor orbital. Abatimiento de la base del carretel: cilindro hidráulico. Giro de la pluma de aspiración: motor orbital. Ascenso/descenso de la pluma de aspiración: cilindro hidráulico. Extensión/retracción del brazo de la pluma: cilindro hidráulico.	NO	"A" Aceptable	Cumple

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

- 31 -

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General Componente 2

Lic. Francisco J. Torres V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar 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	Extensión/descenso del tanque de carga: cilindro telescópico hidráulico. Seguros de puerta de tanque: cilindro hidráulico. Gancho de arrastre de puerta: cilindro hidráulico. Giro de bomba de agua: motor hidrostático. Conexiones, mangueras, acoples y accesorios normalizados y acorde a las prestaciones para los que fue diseñado.			
		F. COMANDOS					
			1.COMANDOS EN CABINA Acople/ desacople caja de transferencia: neumático	Comando en cabina de chasis: interruptor de toma de fuerza – Interruptor de caja de transferencia – Interruptor de bomba de vacío.	*NO*	*"A" Aceptable*	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	Comando en tablero auxiliar: activación mando externo de acelerador de motor del chasis – Interruptor para aumentar/disminuir rpm del motor – Tacómetro con horimetro incorporado del motor del chasis - Manómetro con la presión de trabajo del sistema desobstructor – Vacuometro con la presión de vacío del sistema de aspiración – Manómetro de la precarga del sistema hidrostático – Regulador manual del funcionamiento de la bomba de agua.	*NO*	*"A" Aceptable*	Cumple
			3.COMANDOS EN TABLERO	No posee motor auxiliar.	SI	"B" se	Se acepta

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

Lic. De Az O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF7190PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
Ocsap S.A.

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

Lic. Francisco J. Torres, V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

0000045

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			MOTOR AUXILIAR Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar. Instrumento motor.			evalúa	
			4.COMANDOS EN CONTROL REMOTO CAUTIVO CONECTADO A TABLERO MOTOR AUXILIAR: Movimiento brazo pluma/ succión. Válvula potenciadora succión. Lavado interior de depósito de carga.	Comando en control remoto: control remoto inalámbrico para operación de la pluma, además 2 pulsadores que aumenta y disminuyen las rpm del motor del chasis. Pulsador de apagado del control.	No	"A" Aceptable	Cumple
			5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO: Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	Comandos en lateral derecho del equipo: Bloque 1: quitar/colocar seguros de puerta del tanque. Bloque 2: elevar/descender tanque de carga.	NO	"A" Aceptable	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, los demás datos no especifica.	SI	"B" se evalúa	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),	Cajón de herramientas y accesorios montado en el equipo, ubicación detrás de cabina del lado chofer, puerta con cerradura con llave – Faldones en guardabarros traseros en	NO	"A" Aceptable	Cumple

9700000

Top Néstor P. Roa Cabral
Gerencia Abastecimiento
Sanitario - ESSAP S.A.

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			cerraduras y llaves guardabarros integrados con pantallas antispray de caucho. Paragolpes trasero rebatible para lograr las funciones operativas y reglamentarias.	aluminio – Cunas laterales longitudinales para colocar los tubos de aspiración, ubicados sobre tanque de agua superiores (ambos lados) – Cunas posteriores transversales para colocar los tubos de aspiración, ubicados sobre estructura portante detrás de cabina – Banda de caucho elásticas con ganchos para sujeción de tubos de aspiración en las cunas – Paragolpes trasero extendido hasta el máximo saliente de la puerta del tanque de acuerdo a legislación – Paragolpes delantero, colocado sobre la base del carretel para cumplir con legislación de tránsito.			
		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.	Arenado de todos los componentes con grado 2. Desengrasado y desfofatizado. Aplicación de primer poliuretanico. Aplicación de 2 manos de pintura poliuretanica. Interior del tanque y puerta con tratamiento de pintura y primer epoxico. Componentes que estas en contacto con agua o con el sistema de aspiración están con proceso de galvanizado.	NO	"A" Aceptable	Cumple
		J.	**DETALLE CONDENSADO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS DEL EQUIPO**				
			Depósito de carga con autolavado	Cumple	NO	"A"	Cumple

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A. - 34

Lic. Deriz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS SINFT/1 - ... DE PROYECTOS ESPECIALES
Essap S.A.

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

Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

0000047

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			Aceptable	
			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	- - 2 tubos prolongadores de aspiración Ø8" x 1650 mm long. - 1 tubo de aspiración con corona (chupador) Ø8" x 2000 mm long. - 6 bandas elásticas para sujeción de los tubos de aspiración. - 3 abrazaderas rápidas de acople de los tubos de aspiración. - 1 tobera pasante Ø1".	SI	"B" se evalúa	No Cumple

Top Néstor P. Roa Capasso
Gerencia [illegible]
Sanitario - ESSAP S.A.

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

00000048

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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	- 1 tobera standar Ø1". - 1 tobera granada Ø1". - 1 tobera triangular Ø1". - 1 tobera ovoidal Ø1". - 1 pistola de lavado completa, 10 mts de long. - 2 seguros del sistema de sujeción de la base del carretel.			
			Protector de Carter: Cuenta con protector de cárter.	Cuenta con protector de cárter.	NO	"A" Aceptable	Cumple
	TABLERO Y SISTEMA ELECTRICO	**Luces:**		Luces:			
			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.	1.Alta-baja 2.Balizas intermitente delantera y trasera. 3.Giro intermitente delantera media y trasera. 4.Posición delantera, laterales, trasera inferior y superiores. 5.Freno traseras. 6.Marcha atrás. 7.Iluminación de patente. 8.Baliza superior intermitente led.	NO	"A" Aceptable	Cumple
		HERRAMIENTAS:					
			1. Para cambio de ruedas. 2. Elevador (gato) de acción hidráulica.	1. Criquet hidráulico. 2. Llave de ajuste de tuercas de ruedas. 3. Manija de elevación de la cabina y criquet.	NO	"A" Aceptable	Cumple
		ACCESORIOS:					
			1. Dos espejos retrovisores externos. 2. Un espejo retrovisor interno. 3. Dos viseras para sol. 4. Equipo eléctrico limpia parabrisas.	1. Espejos exteriores laterales + banquinero lado derecho. 2. No posee espejo retrovisor interno. 3. Viseras para sol ambos lados.	*SI*	*"B" Se Evalua*	Se Acepta

Top Néstor P. Roa Casco
Gerente Operativo Saneamiento
Sanitarios - ESSAP S.A. - 36 -

Lic. Der. [illegible] Cabrera
Coordinador Gral. del Componente 2.1
PMSAS II/STM/FV - ASP
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESPECIALES

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

Lic. [illegible]
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

6700049

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	4. Sistema limpia parabrisas regulable en velocidad. 5. Sistema eyección de agua para el limpia parabrisas. 6. Tapa del tanque de combustible con llave. 7. Bocina eléctrica. 8. Neumático de repuesto completo (neumático llanta) – No va montado en el equipo. 9. Extintor de incendios de 10 kgs. 10. Balizas manual triangulares reflectoras portátiles. 11. Cinturones de seguridad de 3 puntos (2 puntos para pasajero del medio). 12. Plug para encendedor y toma de 13 volts para carga. 14. Radio AM/FM – USB - AUX.			

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

Lic. Derliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Pmsas Electrónicas Asesoría de Proyectos Especiales
Ocsap S.A.

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

0000050

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]
2. COMPAÑÍA DE PETROLEO Y ASFALTO S.A. **(COMPASA)**	**CAMIÓN**	MARCA		**SINOTRUK**			
		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.		**A7** **HOWO A7 420 HP 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	**1.1.** Diésel turbo-sobrealimentado de inyección directa, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 420 hp de potencia a 2000 rpm **1.3.** El sistema de refrigeración del motor del camión se compone de los siguientes componentes principales: - radiador con capacidad de 50 litros	SI	"A" desviación mínima y se acepta	Se solicita un torque máximo de 1.600 Nm y oferta n torque de 1.840 Nm. Desviación mínima 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 D. Roa Castro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Denis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Pasos Rigurosos de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

0000051

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			servicio severo en clima tropical. **1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc – máxima 12.000 cc. **1.5.** Torque mínimo 1.350 (1.300 – 1.500) 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	- reservatorio (tanque) de expansión presurizado. - válvula termoplástica - Sistema de manguera Este sistema esta dimensionado para operar en cualquier condición climática, estando apto para atender las exigencias operacionales cuando en operación bajo clima tropical. El sistema de refrigeración de este modelo opera en un rango de 80 a 95 grados centígrados, estando totalmente adecuado para operar bajo condiciones severas presentadas en regiones tropicales. **1.4.** Cilindrada: 11596 cc **1.5.** Torque 1.840 (1.000 – 1.400) rpm **1.6.** Vienen equipados con una transmisión del tipo mecánica, modelo HW 19710T, de 10 velocidades a frente y 2 velocidades reversas. La caja está equipada con una toma de fuerza (PTO) modelo HW 70 como equipo estándar. Esta toma de fuerza acoplada por sistema de brida y cardan puede ser acoplada para operar con distintas clases de equipos sin necesidad de adaptaciones en la mayoría de los casos. **1.7.** Cuenta con un elevado grado de confort térmico y muy buena insonorización de fábrica:			

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

Lic. Derliz Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF7110PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
Oessap S.A.

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

Lic. Francisco Isiorres V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

0000052

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

				- cabina equipada con piso de material fonoabsorbente. - acondicionamiento de la transmisión (caja de cambios) por cables, garantizando una operación más suave y silenciosa. - carter del motor compuesto con aislante acústico, garantizando una baja transmisión de ruidos al interior de la cabina. Todos los ítems señalados garantizan un nivel bajo de ruido en el interior de la cabina durante la conducción, con promedios menores que 75 decibeles en la mayor parte del tiempo de operación.			
			2. EMBRAGUE: De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	NO	*"A" Aceptable*	Cumple
			3. TRANSMISIÓN: Mecánica sincronizada con 12 Marchas (Alta y Baja) y dos de retroceso como mínimo.	Vienen equipados con una transmisión del tipo Mecánica. Modelo HW 19710 T, en 10 velocidades a frente y 2 velocidades reversas.	SI	*"C" Inaceptable*	Se solicita una caja de 12 marchas (alta y baja) y 2 de retroceso como mínimo, se oferta una caja de velocidad de 10 marchas (alta y baja) y 2 reversas. Al tener menor cantidad de marchas genera un mayor régimen de revoluciones del motor,

Top Néstor [illegible] Casco
Gerencia Alcantarillado - Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deriz [illegible] Cabrera
Coordinador General Componente 2
PASAS BIRETTIDY - ASESORÍA DE PROYECTOS ESPECIALES
Essap S.A.

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

0000053

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							generando un mayor consumo de combustible. Según lo solicitado en la adenda N° 4 " NO CUMPLE "
			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. 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.	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. Suspensión de cabina neumática: 4 apoyos (2 neumáticos y 2 mecánicos), construida en acero de alta resistencia, butaca de chofer con suspensión neumática.	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 7.500 kg., eje trasero 26.000 kg.	NO	"A" Aceptable	Cumple
			8. NEUMÁTICOS: Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio como mínimo.	Dos delanteros, ocho traseros. No menciona la rueda de auxilio.	NO	"A" Aceptable	Cumple
			9. FRENOS: De servicio a aire de doble circuito a tambor en las	Freno motor tipo mariposa.	NO	"A" Aceptable	Cumple

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

Lic. Derliz G. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PUSAS-SAN-TIMBY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OESAP S.A.

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

0000054

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con corte de aire. Freno Auxiliar: Freno Motor.	Delantero: freno de disco. Traseros: freno de cinta.			
			10. SISTEMA ELECTRICO: 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo.	Tensión nominal 24 V, baterías 2 x 12V 165 amp., alternador de 28 volt – 1.500 W. Motor de arranque: 24 V. Luces exteriores: Stop, alta y baja, posicionamiento, intermitente de estacionamiento, retroceso o marcha atrás, señaleros izquierdo y derecho (delantero y trasero), luz de chapa. Protección: El camión cuenta con corta corrientes general y caja de fusibles.	NO	*"A" Aceptable*	Cumple
			11. TANQUE DE COMBUSTIBLE: capacidad mínima de 270 lts con seguro.	Capacidad de 400 lts.	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, 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	Cabina: Suspensión de cabina neumática 4 apoyos. Construida en acero de alta resistencia, limpiaparabrisas de 3 velocidades, tablero con computador de a bordo, parabrisas laminado, butaca chofer con suspensión neumática con sistema de ventilación y calefacción, protector ajustable para parabrisas fuera de la cabina, radio AM/FM/CD con MP3, volante regulable en alta y profundidad, bocina de aire, aire acondicionado con climatizador digital, iluminación axiliar de lectura para camas y butaca del chofer, tacografo VDO.	No		Cumple

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

Lic. D. Diz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Pmsas Sistemas de Asesoría de Proyectos Especiales
Essap S.A.

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

0000055

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			suspensión neumática, dos asientos para acompañantes. **Pintura:** El color de la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante.				
	EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR	MARCA		**SPARSOL**			
		MODELO		**Equipamiento Combinado SCB 140R**			
	EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO	**1.2 ENERGIZACION:**					
		MOTOR AUXILIAR:		**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
		1.MARCA: indicar		**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
		2.MODELO: indicar		**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
		Especificaciones mínimas requeridas	3.TIPO: diésel, 4 tiempos, inyección directa, 6 cilindros, aspiración turbo comprimida.	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			4.CILINDRADA 5700 cm³ como mínimo	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			5. Norma de emisión Euro III	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			6. CONSUMO ESPEC. : 160 gr / HPh - POT. EFECT. A 750 mts. S/N. M. Y A 40° C – INYECCION DIRECTA	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se	Se acepta

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Administrativa
Sanitaria - ESSAP S.A.

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

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

Lic. Graciela Torres
ESSAP S.A.

0000056

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			KGM A 1500 RPM			evalua	
			8. Sistema de protección: electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura.	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			9. ACELERADOR MANUAL A CABLE TIPO PUSH – PULL	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			10. Tablero de comando e instrumental: alojado en cabinado protector	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			11. Trasmisión: poleas y correas multi "V" con acoplamiento mediante embrague centrifugo	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
			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.	**No posee motor auxiliar**	SI	"B" se evalua	Se acepta
		1.3 DEPRESOR:|					
			1. TIPO: rotor centrífugo multialabe de sección constante	Rotor centrífugo multialabe de sección constante	*NO*	*"A" Aceptable*	Cumple
			2. MODELO: indicar	OMEGA 82 P			
			3. FABRICANTE: indicar	KAESER			
		Especificaciones mínimas requeridas	4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo	Caudal: 96.7 m³/min Justifica ese caudal en nota aclaratoria	SI	"B" Se Evalúa	El caudal solicitado es de 290 m³/min como mínimo, oferta un caudal de 96.7

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

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

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

00000057

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							m³/min NO CUMPLE
			5. GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA	500 cm de columna de agua.	*SI*	*A Aceptable*	Se Acepta
			6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (MAXIMO)	3500 R.P.M. (máximo)	No		Cumple
			7. POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (MOTOR A 2250 R.P.M.)	137 HP	*SI*	*A Aceptable*	Se Acepta
			8. SILENCIADOR SALIDA DEPRESOR: con nivel de ruidos de 72 Db mínimo	80 Db	SI	"B" Se Evalúa	Nivel de ruido solicitado es de 72 Db, nivel de ruido ofertado es de 80 Db. Se Acepta
		A. DEPOSITO DE CARGA:					
		Especificaciones mínimas requeridas	DIMENSIONES:				
			1. LARGO 4000 mm mínimo	4500 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: cilíndrico.	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.	Chapa acero carbono 3/16", normalizada ASTM A-36, reforzado estructuralmente con anillo en perfil "U", bisagras de rotación – anclaje cilíndrico.	Si	*"B" Se evalúa*	Se solicita un espesor de 1/4"(6,35mm), y se oferta un depósito de agua en chapa de

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

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

0000058

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							espesor 3/16" (4.75mm). Al ser un espesor menor en los materiales, genera menor vida útil del tanque. " 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.	De posición trasera y ancho total, sello perimetral de caucho SBR, sección de 2.56 m² (diámetro de 1600 mm) bisagra en la puerta superior, volcado para abertura por cilindro hidráulico, mangas y filtros internos de drenaje con pasaje de 152.4 mm, sistema de trabajo de tapa trasera a través de 4 cilindros de doble acción para apertura y cierre, con sistema de seguridad contra accidentes.	SI	*"A" Aceptable*	Cumple
			8. DESCARGA: por angulación trasera (45°) con cilindro telescópico delantero.	Angulación trasera de 45 grados con cilindro hidráulico telescópico delantero	SI	*"A" Aceptable*	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 integrado de lavado interior VISOR DE NIVEL: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).	Según especificaciones del pliego. Limpieza interna con auxilio de pistola de alta presión de uso manual (debido a la alta corrosión intensa el sistema de boquillas internas de alta presión se tapan a menudo, no siendo recomendable para esta aplicación, 7 tres visores de nivel de 4" con vidrio templado.	SI	*"A" Acept able*	Cumple
		B. MANGA DE ASPIRACION					

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

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

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

Lic. Francisco Torres V.
ESSAP S.A.

0000059

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		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 de acuerdo al pliego, alcance del brazo 5.150 mm Módulos programadores según pliego. Material de acople: fundición de aluminio. Incluye válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre.	SI	*"A" Aceptable*	Cumple
		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.	Se observa una contradicción en la aclaración presentada en relación al punto 1.6, en la cual fue solicitado el detalle de transferencia y el oferente menciona los detalles de una toma de fuerza, siendo que a su vez en este punto C.1 indica que si posee una caja de transferencia según especificado en el PBC.	*SI*	*"B" Se evalúa*	Se observa una contradicción en la aclaración presentada en relación al punto 1.6, en la cual fue solicitado el detalle de

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

Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador Técnico Nacional del Componente 2
PUESAS EN MARCHA Y ASISTENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0900060

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							transferencia y el oferente menciona los detalles de una toma de fuerza, siendo que a su vez en este punto C.1 indica que si posee una caja de transferencia según especificado en el PBC. 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	Según especificaciones pliego.	SI	*"B" Se evalúa*	Cumple
			3.BOMBA DESOBSTRUCTORA • **MARCA: Indicar** • MODELO: **Indicar** • FABRICACION: Indicar •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**	Marca: HPP Modelo: SLR 263/160 Fabricación: HPP Tipo tres pistones con émbolos de acero inox a través de cigüeñal en baño de aceite. Caudal: 263 lts/min Presión de trabajo: 160 kgs/c2	No		Cumple

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

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Ossap S.A.

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

0000061

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	Potencia absorbida: 90 CV Control de presión según espec. Pliego. Comandos: según espec. Pliego Manómetro: según especificaciones pliego.			
			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.	Control de presión según especificaciones del pliego. Comandos: según especificaciones del pliego. Manómetro: según especificaciones del pliego.	No		Cumple
			5.MANGA DESOBSTRUCTORA MANGUERA: ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm como mínimo RADIO MINIMO CURVATURA: 203 mm como mínimo	Diámetro 1" (exterior 37.5 mm) Radio de curvatura 203 mm. Peso 0.685 kg/m Cantidad de tramos 01 de largo Largo 150 metros la manga se vende con largos de 150 metros. Ver explicación en la aclaratoria.	SI	*"B" Se evalúa*	Largo total solicitado 230 m como mínimo, ofertado 150 m. Al ser un tramo menor de mangueras, implica un

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

Lic. Dennis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PIAPAS BIRF7110 ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
Essap S.A.

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

0000062

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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)				alcance menor. Además de contar con un rango menor de presión de trabajo, solicitado 3000 psi y las mangueras de 150 mts viene especificados para un máximo de 2500 psi. " 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 estancos y lubricados por vida. Giro del carrete por motor orbital	Diámetro tambor: 330 mm Diámetro total: 950 mm Ancho: 550 mm Capacidad: 150 mts. Demas especificaciones solicitados de acuerdo al PBC	*SI*	*"C" inaceptable*	Las dimensiones se apartan sustancialmente de lo solicitado en el PBC. Por tanto no ofrece la cantidad de metros de manguera solicitado que es de 230 mts mínimo, y el ofertado es para 150 mts máximo. "NO CUMPLE"

Top Néstor R. Pérez Cases
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

Lic. Francisco Torres
ESSAP S.A.

0000063