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.				
			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 auxiliar para lavado y tarea montada en la lateral del equipamiento. Manguera: SAE100 R1, diámetro interno: ½", largo total 40 mts. Acople normalizados. Lanza de lavado con gatillo protegido y enganche rápido. Presión de trabajo regulable de 40 a 100 kg/cm2, caudal regulable de 0 a 100 lpm. Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero.	*NO*	*"A" aceptable*	Cumple
		D. DEPÓSITO AGUA					

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

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General Componente 2
PMSAS BIRF 7716/PY - ASESOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

Lic. Carlos Alfaro Y Torres
ESSAP S.A.

0000064

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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) •Salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para	Reservorio externo en acero inox para almacenamiento de agua limpia para la bomba desobstructora de alta presión instalados en las laterales del equipamiento. Forma: cilíndrica Cantidad de módulos: 06 Boca de limpieza y carga con sello de caucho. Carga: con tapa superior con conexión para hidrante de 2 1/2", normalizado tipo incendio. Respiradero por módulo superior de 1". Drenaje por módulo: Inferior por válvula de 2". Salidas e interconexiones: Inferior de 3" para alimentación de la bomba desobstructora. Retorno por módulo: de 1" para excedente. Columna transparente para control del nivel de agua en los reservatorios.	*SI*	*"C" inaceptable*	Según lo que se menciona en el detalle presentado, el equipo cumple con el PBC, sin embargo, todas las imágenes presentadas (fojas del 41 al 45) en respuesta a la Nota APE nro 147, no se aprecia dicho sistema, cual es el de los modulos laterales. No se menciona la capacidad total de carga solicitada, el cual debe ser de por lo menos 6.000 lts. La salida e interconexiones inferiores se solicita de 4" como mínimo y el oferente presenta de 3", no adecuándose a lo solicitado

Top Néstor P. Ros Chaco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

0000065

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.				en el PBC. "NO CUMPLE"
		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: 65 lts. Construcción en chapa ¾ con estructura en canto de 3/4", rompe olas inbternos. Boca de carga con respiro de 1 ½" con boca de drenaje de ¾". Boca de salida y retorno de 2". Visor de nivel en la lateral del tanque, termómetro incorporado.	*NO*	*"A" aceptable*	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	Manguera y tubulación de acero de 2". Filtros con estructura en aluminio y elemento filtrante de celulosa reemplazable instalados en la succión y retorno.	*SI*	*"C" inaceptable*	Se solicita cañerías y tubulaciones de 2.1/2" y se oferta en 2", además el sistema de filtro solicitado en completamente

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

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

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

000009

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							diferente. Se aparta sustancialmente de lo solicitado en el PBC. " 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 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	Conjunto de electroválvulas oleohidráulicas de control remoto para las siguientes funciones: Posicionamiento angular carrete manga desobstructora. Giro carrete manga desobstructora Extensión manga succionadora Elevación/descenso manga succionadora. posicionamiento angular manga succionadora Angulación depósito de carga. Apertura/cierre válvula potenciadora de succión. OBS: El conjunto de electroválvulas oleohidráulicas para operación remota cumple todas las funciones listadas con excepción de la apertura de la puerta trasera por razones de seguridad, y el sistema de lavado interior del tanque, que no está contemplado en nuestra oferta.	*SI*	*"C" inaceptable*	No cuenta con apertura/cierre válvula esférica lavado interior depósito de carga. Mencionando que no se encuentra contemplada en su oferta. " NO CUMPLE "

Top Néstor P. Roa Cerco
Gerente de Alcantarillado Sanitario ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador Final del Componente 2
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

000067

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 Cilindro posición angular torre manga succión. Cilindro elevación brazo pluma Cilindro extensión brazo pluma Cilindro angulación depósito de carga Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, oring y retentores adecuados. Conexiones oleohidralicas y accesorios (terminales y válculas) normalizados y compatibles con la presión de trabajo.	*SI*	*"C" inaceptable*	No cuenta con apertura ni cierre hidráulico de la puerta trasera de descarga. " NO CUMPLE "
		F. COMANDOS					
			1.COMANDOS EN CABINA Acople/ desacople caja de transferencia: neumático	Acople/ desacople neumático.	*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	2, 3, 4 y 5 Comandos en tableros: Como se trata de energización por toma de fuerza, serán instalados los siguientes comandos y tableros: 1. En la lateral izquierda trasera del equipo, comando hidráulico de: 1.1 Basculamiento del tánque, 1.2 Abertura y cierre de la tapa trasera 1.2 Panel en el carrete, en la trasera del vehículo, con:	*SI*	*"C" inaceptable*	NO CUMPLE

8900068

Top Néstor P. Rodríguez
Gerente de Contratación
Sanitaria - ESSAP S.A.

Lic. Deriz Cabral
Coordinador General Componente 2
PMSAS BID/FTH/KFW - ASUNCIÓN
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

			Posicionamiento angular carrete principal. Accionamiento neumático de embragues bomba desobstructora y ROOT	1.2.1 Manómetro de presión de agua del sistema de alta presión (con glicerina y diámetro mínimo de 100 mm);			
			3.COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR Habilitación motor auxiliar. Aceleración manual motor auxiliar Instrumentos motor.	1.2.2 Vacuómetro con glicerina y diámetro mínimo de 100 mm 1.2.3 Tacómetro con diámetro mínimo de 100 mm 1.2.4 03 (tres) orimetros, siendo: primero para el tacómetro; segundo bomba de hidrojateamiento; tercero bomba de vacío "roots"	*SI*	*"C" inaceptable*	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.	1.2.5 Luces para visión nocturna; 1.2.6 Indicador de carga del alternador. 1.2.7 Indicador de presión de aceite del motor.	*SI*	*"C" inaceptable*	NO CUMPLE con el lavado interior del depósito de carga.
			5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO: Angulación y apertura puerta depósito de carga. Vuelco depósito	1.2.8 Llave de partida y parada de los señalizadores respectivos; 1.2.9 Comando micrometricos de aceleración del motor del camión. 1.2.10 Toma para reflector de mano 1.2.11 Comando remoto de operación 1.2.12 Botón de parada de emergencia 1.2.13 Placa de identificación de los controles e instrumentos 1.3 carrete trasero (fuera del panel): 1.3.1 comando de	*SI*	*"C" inaceptable*	NO CUMPLE

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

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP

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

0000069

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

				accionamiento del carrete 1.3.2 válvula de tres vías de alimentación de agua del carrete principal/retorno.			
		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	Tensión nominal: 24 V Baterías: 2x12V 165 Ah Alternador: 28V, 1500 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 fusible.	*NO*	*"A" aceptable*	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.	No presenta aclaración solicitada.	*SI*	*"C" inaceptable*	NO CUMPLE

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

Lic. Derlis 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.

000070

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 poliuretanito. 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 poliuretanito. Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxico.	*NO*	*"A" aceptable*	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	Depósito de carga SIN autolavado interior. Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas. Conjunto depresor 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.	*SI*	*"C" inaceptable*	El equipo ofertado no cuenta en el depósito de carga con autolavado interior, tampoco cuenta con turbina, no cumpliendo con lo solicitado en el PBC. NO CUMPLE

0000071

Top Néstor R. Ruiz Ortiz
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PLANES SANITARIOS - ASEO - OBRAS 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

			completo. Sistema eléctrico y luces completo. Pintura blanca general de la unidad completa. Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos	Pintura blanca 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 toberas 1 • Luz de trabajo trasera 1 •Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1	06 segmentos prolongadores de PVC reforzados en diámetro de 8" 02 toberas de 15°, penetradora con eyetores posteriores. 02 toberas de 35° desobstructora con eyetores posteriores 02 toberas de 15° desobstructora con eyetores posteriores Control remoto con cable de radio Juego de llaves para cambio de toberas Luz de trabajo trasera Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 15 mts de mangueras de incendio de 3" con las respectivas uniones en bronce para llenado del reservorio de agua, con enganches rápidos. Una pistola con lanza y 10 mts de manguera de 1/2 " 02 juntas rotativas de repuesto para el carrete giratorio para la manguera principal.	*NO*	*"A" Aceptable*	Cumple
			Protector de Carter: Cuenta con protector de cárter.				

Top Néstor Pucha Pacho
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derliz Cabrera
Coordinador General Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

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

0000072

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

	TABLERO Y SISTEMA ELECTRICO	**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.	Luz alta y baja Luz de stop Luz de marcha atrás Luz de posicionamiento Luz intermitente de estacionamiento Luz de señaleros izquierdo y derecho Luz de freno auxiliar (freno de mano) Presión de aceite Temperatura de agua Freno de mano ABS (sistema de freno antibloqueo) Temperatura refrigerante Nivel de combustible Luz de alarma central Avería normal de motor Indicador de circuito de freno Luz central de alarma.	*NO*	*"A" Aceptable*	Cumple
		HERRAMIENTAS:					
			1. Para cambio de ruedas. 2. Elevador (gato) de acción hidráulica.				
		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	1. Dos espejos retrovisores externos y 1 de maniobra. 3. Dos viseras para sol. 4. Equipo eléctrico limpia parabrisas. 5. Surtidor de limpia parabrisas. 6. Tapa de depósito de combustible con cerradura 7. Bocina a aire y eléctrico.	*No*	*"A" Aceptable*	Cumple

0000073

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador Gerencial del Componente 2
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	8. Rueda de auxilio 10. Dos balizas portátiles. 11. Cinto de seguridad de 3 puntos. 12. Encendedor. 13. Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3.			

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador Gerencial del Componente 2
ESSAP S.A.

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

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

0000074

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]
3. HIDRAULICA BRASIL	**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 servicio severo en clima tropical. **1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc	**1.1.** Diésel turbo-sobrealimentado de inyección directa, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 420 hp de potencia a 2000 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: 11596 cc **1.5.** Torque 1.840 (1.000 – 1.400)	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 F. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

0000075

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			– 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	**1.6.** Cuenta Con caja de transferencia para la función de desobstrucción, acoplado a la caja de cambios del camión base. Además cuenta con un motor independiente para la función de succión. **1.7.** cuenta con un silenciador a la salida del depresor con un nivel de ruido de 72 Db.			
			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 12 cambios + 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 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.	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 J. Rojas Casco
Gerencia de Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Darlis Cabrera
Coordinador General Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

000076

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 7.500 kg., eje trasero 26.000 kg.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	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. No especifica Freno Auxiliar.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	Cumple
			10. SISTEMA ELECTRICO: 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo.	24 V de serie, baterías 2 x 165 amp., alternador de 28 volt – 1.500 W	SI	*"B" Se evalúa*	Cumple
			11. TANQUE DE COMBUSTIBLE: capacidad mínima de 270 lts con seguro.	Capacidad de 400 lts con seguro.	SI	*"B" Se evalúa*	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	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,	NO		Cumple

Top. Mecánico Rosa Casco
Gerencia Aldantarilla
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador Gral. del Componente 2
UNIDAD 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

			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.	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 SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR	MARCA		**SCORZA**			
		MODELO		**Modelo: S.D.S.** EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR – Industria Argentina.			
	EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO	**1.4 ENERGIZACION:**					
		MOTOR AUXILIAR:					
		1.MARCA: indicar		**MWM INTERNACIONAL**			
		2.MODELO: indicar		**TD-229 EC6**			
		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	*"B" Se evalúa*	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 – INYECCION DIRECTA	Consumo Espec. : 160 Gr / Hph - Pot. Efect. A 750 Mts. S/N. M. Y A 40° C – Inyección Directa	*NO*		Cumple

Top Néstor P. Roa Casco
Gerente Administrativo
Saneamiento - ESSAP S.A.

Dra. Dora Ortiz Cabrera
Coordinador General del Componente 2
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESPECIALES
Essap S.A.

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

000077

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57 KGM A 1500 RPM	POTENCIA: HP (SAE): 152 A 2500 RPM – PAR MOTOR: 57 kgm A 1500 RPM	SI	*"B" Se evalúa*	Cumple
			8. SISTEMA DE PROTECCION: 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
			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. TRASMISION: 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 600 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	SI	*"B" Se evalúa*	Cumple
		1.2 DEPRESOR:					
		4. TIPO: Rotor centrífugo multialabe de sección constante		ROTOR CENTRÍFUGO MULTIALABE DE SECCION CONSTANTE.	*NO*		Cumple
		5. MODELO: indicar		SS - 300			
		6. FABRICANTE: indicar		SCORZA S.A.			

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente
Apoyo a Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

0000078

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

		Especificaciones mínimas requeridas	4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo	Caudal: 300 m³/min	SI	*"B" Se evalúa*	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. (MAXIMO)	Régimen de rotación: 3500 R.P.M. (máximo)	*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.	*NO*		Cumple
		A. DEPOSITO DE CARGA:					
		Especificaciones mínimas requeridas	DIMENSIONES:				
			1. LARGO 4000 mm mínimo	Largo 4250 mm	*SI*	*"A" es mínima y se acepta*	Se acepta
			2. DIÁMETRO EXTERIOR 1700 mm mínimo	Diámetro exterior 1700 mm	*NO*		Cumple
			3. DIÁMETRO INTERIOR 1690 mm mínimo	Diámetro interior 1690 mm	*NO*		Cumple
			4. VOLUMEN UTIL: 9.000 LTS. Mínimo	Volumen útil 10.000 lts	*SI*	*"A" es mínima y se acepta*	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,	Puerta descarga: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello	*NO*		Cumple

Top Néstor P. Ros Gasso
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.

000007 3

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.	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.			
			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 integrado de lavado interior visor de nivel: tipo ventana múltiple 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 180º), brazo articulado de movimiento vertical y prolongación telescópica con actuadores a cilindros hidráulicos	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)	*NO*		Cumple

0000080

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

Lic. Dario O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS DIRECTIVA
DIRECCIÓN 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

			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).	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).			
		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 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 HP Potencia consumida por BBA. secundaria 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**	•**MARCA:** PRATISSOLI •**MODELO:** MW45 •**FABRICACION**: ITALIANA.	*NO*		Cumple

000081

Top Nestor F. Roa Cascp
Gerencia Alcantarillado - 09 -
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Delia Z. O. Cabrera
Coordinadora General del Componente 2
Unidad Ejecutora del 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

			• 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** **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.	•Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite. **Prestaciones:** 240 lts/min. Continuos. Presión normal de trabajo: 140 kg/cm² Potencia normal absorbida: 90 HP Control de presión: Válvula 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.			
			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	• Cañería en Manguera R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo y accesorios en Hº Gº • Válvula Esférica Ø: 2 1/2" (63,5mm) • Filtro de Malla (0,2mm) en carcaza de aluminio	*NO*		Cumple

0000082

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

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

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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: 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: 230mts 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	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: 250 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.	SI	*"A" es mínima y se acepta*	Se Acepta

0000083

Top Néstor Ríos Cascero
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.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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 controladas a distancia mediante control eléctrico portátil. Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete.	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;	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

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

Lic. Daniel O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PUSAS SIRH - ESSAP S.A. - ASESOR DE PROYECTOS ESPECIALES

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

0000084

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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.				
		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	Depósitos de Plástico Rotomoldeado Construcción modular intercambiable con los accesorios idem variante 1, 8 módulos de 750 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: 6000 lts. • Cantidad de módulos: 8 (ocho) • 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"	SI	*"B" Se evalúa*	Se acepta

Top. Mario Ríos Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Daniel O. Cabrera
Coordinador Gerencial del Componente 2
Dirección de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

0000085

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			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	(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: 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, con 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	*NO*		Cumple

Top Mesquita Rosa Carlos
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0000086