Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

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

0000111

Top Nestor F. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado99 -
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Dario 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.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | completo.<br>Sistema eléctrico y luces completo.<br>Pintura blanca general de la unidad completa.<br>Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos | completo.<br>Sistema eléctrico y luces completo.<br>Pintura blanca general de la unidad completa.<br>Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos | | | |
| | | **K. ELEMENTOS SUELTOS PROVISTOS CON EL EQUIPO** | | | | | |
| | | | **CANTIDAD**<br>•Segmentos prolongadores de PVC reforzado 6<br>•Tobera penetradora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Control remoto con cable 15mts 1<br>•Juego llaves fijas de boca p/cambio toberas 1<br>• Luz de trabajo trasera 1<br>•Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1 | **CANTIDAD**<br>•Segmentos prolongadores de PVC reforzado 6<br>•Tobera penetradora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Control remoto con cable 15mts 1<br>•Juego llaves fijas de boca p/cambio toberas 1<br>• Luz de trabajo trasera 1<br>•Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1 | No | | Cumple |
| | | | **Protector de Carter:** Cuenta con protector de cárter. | Cuenta con protector de cárter. | No | | Cumple |
| | | | | | | | |

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

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



0000112

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

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

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

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

0000113

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 12. Plug para encendedor.<br>13. Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3. | | | | |

Lic. D. Ortiz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSS BIRF 7100
UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

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

0000114

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| Licitante *a)* | Ítem *b)* | Marca (y modelo) del bien o producto ofrecido *c)* | Especificaciones técnicas | | ¿La oferta presenta desviaciones? (SI/NO) *f)* | La desviación: a) es mínima y se acepta?, b) se evalúa? o c) es inaceptable? *g)* | Comparación con lo previsto al formular la Especificación Técnica *h)*[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Requeridas según documento de licitación *d)* | Detalle según oferta *e)* | | | |
| **5. DREI Asociados S.R.L.** | **CAMIÓN** | MARCA | | **SCANIA** | | | |
| | | MODELO<br>El vehículo (camión) y la unidad desobstructora, deberán ser nuevas y sin uso (cero Km), pudiendo ser modelo Año 2015 en adelante como mínimo. | | **P360** | | | |
| | | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** | **1.MOTOR:**<br>**1.1.** Diésel, turbo-intercooler de inyección directa, 4 tiempos.<br>**1.2.** Potencia 320 hp mínimo – Potencia Máxima 420 Hp a 2.200 rpm.<br>**1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical.<br>**1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc – máxima 12.000 cc.<br>**1.5.** Torque mínimo 1.350 (1.300 – | **1.1.** Diésel turbo-sobrealimentado de inyección directa, 4 tiempos.<br>**1.2.** Potencia 360 hp.<br>**1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical.<br>**1.4.** Cilindrada: 12.000 cc. Ver según catálogo 12.700 cc<br>**1.5.** Torque 1300 – 1600<br>**1.6.** Transferencia: serán aceptados vehículos con caja de transferencia de un solo motor para las funciones | SI | "B" Se evalúa | Se Acepta La cilindrada máxima solicitada es de 12.000 cc, según catalogo oferta una cilindrada de 12.700 cc. Desviación mínima. |

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

Top Néstor P. Roa Casco
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.



0000115

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.500) máxima 1.600 (1.300 – 1.600)<br>**1.6.** Transferencia: serán aceptados vehículos con caja de transferencia de un solo motor para las funciones operativas del equipo desobstructor.<br>**1.7.** Deberá contar con sistemas de insonorización para reducir emisiones de ruidos | operativas del equipo desobstructor.<br>**1.7.** Deberá contar con sistemas de insonorización para reducir emisiones de ruidos | | | |
| | | | **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 marchas adelante y una de retroceso. | 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 |
| | | | **7. CAPACIDAD DE LOS EJES:** Eje delantero hasta 6.500 kg, eje trasero hasta 20.000 kg. Peso Bruto Vehicular 24.000 kilos como mínimo. | Eje delantero 6.000 kg., eje trasero 20.000 kg. | Si | *"B" Se evalúa* | Cumple |
| | | | **8. NEUMÁTICOS:** Dos delanteros, | Dos delanteros, ocho traseros y uno de | No | | Cumple |

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

Lic. Deyanira O. Cabral
Coordinador Fiscal del Componente 2
PUSAS SIRTAP - ANDES PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0000116

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ocho traseros y uno de auxilio como mínimo. | auxilio. | | | |
| | | | **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 corte de aire. Freno Auxiliar: Freno Motor. | No | | 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 100 amp., alternador de 80 amp. | No | | Cumple |
| | | | **11. TANQUE DE COMBUSTIBLE:** capacidad mínima de 270 lts con seguro. | Capacidad de 300 lts con seguro. | SI | "A" es mínima y se acepta | *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.<br>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.<br>**Pintura:** El color de la pintura del | 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.<br>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.<br>**Pintura:** el color de la pintura quedará a elección de la Convocante. | No | | Cumple |

Top Nelvar F. Roa Osca
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Ortiz Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP

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

0000117

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | vehículo quedará a elección de la Convocante. | | | | |
| | **EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR** | MARCA | | **SCORZA** | | | |
| | | MODELO<br>Esta especificación técnica establece las condiciones mínimas que debe satisfacer el Camión des-obstructor con base 23 tns., 320cv como mínimo, chasis / transmisión 6 x 2<br>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:**<br>**S.D.S. 10/6-MT-BT**<br>EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR – Nuevo – Industria Argentina, montado sobre camión de tres ejes y energizado por el motor del mismo. Prestación simultanea de los dos sistemas (succión/desobstrucción) a plena potencia. | | | |
| | **EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO** | **1.2 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 | *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 40º C – inyección directa. | Consumo Espec. : 160 Gr / Hph - Pot. Efect. A 750 Mts. S/N. M. Y A 40º C – Inyección Directa | *NO* | | Cumple |
| | | | 7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57 KGM A 1500 RPM | POTENCIA: HP (SAE): 152 A 2500 RPM – PAR MOTOR: 57 kgm a 1500 RPM | *NO* | | Cumple |
| | | | 8. Sistema de protección: | Sistema de protección: electrónico, | *NO* | | Cumple |

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

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



0000118

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | electrónico, actúa por baja presión de aceite y alta temperatura. | actúa por baja presión de aceite y alta temperatura. | | | |
| | | | 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 | *No* | | Cumple |
| | | **1.2 DEPRESOR:\|** | | | | | |
| | | 1. TIPO: rotor centrífugo multialabe de sección constante | | ROTOR CENTRÍFUGO MULTIALABE DE SECCION CONSTANTE. | *NO* | | Cumple |
| | | 2. MODELO: indicar | | SS - 300 | | | |
| | | 3. FABRICANTE: indicar | | SCORZA S.A. | | | |
| | | Especificaciones mínimas requeridas | 4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo | Caudal: 300 m³/min | *NO* | | Cumple |
| | | | 5. GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA | Grado de Vacío: 230 cms. Columna de agua | *NO* | | Cumple |
| | | | 6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (máximo) | Régimen de rotación: 3500 R.P.M. | *NO* | | Cumple |
| | | | 7. POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (motor A 2250 | Potencia Absorbida: 120 HP a 3500 R.P.M. (MOTOR a 2250 R.P.M.) | *NO* | | Cumple |

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

Lic. Dario O. Cabrera
Coordinador del Componente 2
PASAS SAPS
ESSAP S.A.

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

0000119

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | R.P.M.) | | | | |
| | | | 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 | *NO* | | Cumple |
| | | | 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 | *NO* | | Cumple |
| | | | 5. FORMATO: CILINDRICO. | Formato cilíndrico | *NO* | | Cumple |
| | | | 6. MATERIAL: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración. | Material: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración. | *NO* | | Cumple |
| | | | 7. PUERTA DESCARGA: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y 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 | Conducto de interconexión depresor / deposito, de ubicación cenital / central en depósito, con dispositivo obturador automático de depósito lleno, desacople | *NO* | | Cumple |

Top Nestor P. Ruiz Caballero
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS ASTIPO - GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

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

0000120

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | obturador automático de depósito lleno, desacople del conducto de succión al angular el deposito. Limpieza: sistema integrado de lavado interior visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente.<br>Cantidad de ventanas: 3 (tres). | 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.<br>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<br>Alcance del brazo actuador: 3,05 / 4,25 mts.<br>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.<br>Material de los acoples: fundición aluminio.<br>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.<br>Material de los acoples: fundición aluminio. Válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre (potenciadora de succión). | *NO* | | Cumple |
| | | **C. DESOBSTRUCCION** | | | | | |

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

Lic. Benito Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Proyecto Especiales
ESSAP S.A.

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

0000121

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Especificaciones mínimas requeridas | **1.ENERGIZACIÓN**<br>Caja de transferencia con salida a eje motriz mediante polea y correa dentada.<br>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.<br>De la misma caja de trasferencia se energiza bomba oleohidráulica para accionamiento de sistemas | *NO* | | Cumple |
| | | | **2.BALANCE ENERGÉTICO**<br>Potencia consumida por bba. desobstructor de 90 a 100 HP<br>Potencia consumida por bba. secundaria de 8 a 10 HP<br>margen necesario del 10% 30,0 hp<br>total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 HP | Potencia consumida por BBA. desobstructor de 90 HP<br>Potencia consumida por BBA. secundaria 10 HP<br>Margen necesario del 10% 30,0 HP<br>Total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 HP | *No* | | Cumple |
| | | | **3.BOMBA DESOBSTRUCTORA**<br>• **MARCA: Indicar**<br>• MODELO: **Indicar**<br>• FABRICACION: Indicar<br>• Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite<br>**PRESTACIONES: 220 A 240 lts/min. continuos**<br>**Presión normal de trabajo: 140 kg/cm².**<br>**Potencia normal absorbida: 90 HP**<br>**Control de presión: válvula incorporada**<br>COMANDOS:<br>Conexión/desconexión por comando neumático al accionar caja de transferencia. | •**MARCA:** no menciona.<br>•**MODELO:** SCORSA<br>•**FABRICACION**: SCORSA<br>•Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite.<br>**Prestaciones:** 220 a 240 lts/min. Continuos.<br>Presión normal de trabajo: 140 kg/cm²<br>Potencia normal absorbida: 90 HP<br>Control de presión: Válvula Incorporada.<br>Comandos: conexión/desconexión por comando neumático al accionar caja de transferencia.<br>Sistema de protección: válvula de control automático de máxima presión hidráulica (agua). | SI | *"B" Se evalúa* | Se acepta<br><br>No indica marca modelo ni procedencia de la boba, por lo que no se puede analizar con los requisitos del PBC |

Top Néstor R. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - 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.



00001122

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sistema de protección: válvula de control automático de máxima presión hidráulica (agua).<br>Manómetro en baño de glicerina ubicado en tablero de carrete principal, para control de presiones hidráulicas de ambas mangas. | Manómetro: en baño de glicerina ubicado en tablero de carrete principal, para control de presiones hidráulicas de ambas mangas. | | | |
| | | | **4.ALIMENTACION BOMBA DESOBSTRUCTORA**<br>• Cañería en manguera R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo Y accesorios en Hº Gº<br>• Válvula esférica Ø: 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo<br>• Filtro de malla (0,2 mm) en carcaza de aluminio | • Cañería en Manguera R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo y accesorios en Hº Gº.<br>• Válvula Esférica Ø: 2 1/2" (63,5mm)<br>• Filtro de Malla (0,2mm) en carcaza de aluminio | *NO* | | Cumple |
| | | | **5.MANGA DESOBSTRUCTORA**<br>MANGUERA:<br>ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm como mínimo<br>Radio Mínimo Curvatura: 203 mm como mínimo<br>Peso: 0,685 kg/m como mínimo<br>Cantidad de Tramos:1<br>Largo Total: 230 como mínimo<br>Terminales: normalizados abrochados.<br>Presión de Trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²) como mínimo<br>Presión Mínima de Rotura: 7500 psi (528 kg/cm²) | Manguera:<br>ØI. : 1" (25,4 mm) Øe.: 37,3 mm<br>Radio Min. Curv: 203 mm<br>Peso: 0,685 kg/m<br>Cant. de Tramos:1 Largo total: 230mts<br>Terminales: Normalizados Abrochados.<br>Presión de Trabajo: 3000 psi (211 kg/cm²)<br>Presión Mínima de Rotura: 7500 psi (528 kg/cm²) | *No* | | Cumple |
| | | | **6.CARRETE MANGA DESOBSTRUCTORA**<br>Montado en puerta de depósito de | Montado en puerta de depósito de carga trasero, orientable en abanico de 180º, construido en chapa de acero, espesor | SI | *"B" Se evalúa* | Se Acepta |

0000123

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado 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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | carga trasero, orientable en abanico de 180º, construido en chapa de acero, espesor general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones:<br>Ø TAMBOR: 700 mm como mínimo<br>Ø TOTAL: 1350 mm como mínimo<br>ANCHO: 400 mm como mínimo<br>CAPACIDAD: 280 mts. como mínimo<br>MANGUERA Øext. 37,5 mm como mínimo<br>Eje de rotación con rodamientos estancos y lubricados por vida.<br>Giro del carrete por motor orbital oleohidraulico con transmisión a cadena.<br>Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical,<br>Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado.<br>Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras.<br>Todas las funciones son controladas a distancia mediante control eléctrico portátil.<br>Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete. | general 1/4"(6,35 mm), con las siguientes dimensiones:<br>Ø Tambor: 700 mm<br>Ø Total: 1350 mm<br>Ancho: 600 mm<br>Capacidad: 250 mts<br>Manguera Øext. 37,5 mm (según datos garantizados)<br>Eje de rotación con rodamientos estancos y lubricados por vida.<br>Giro del carrete por motor orbital oleohidraulico con transmisión a cadena.<br>Bastidor de soporte en perfiles de acero con eje de orientación vertical.<br>Posicionamiento manual y seguro de fijación para traslado.<br>Guía devanadora a rodillos con brazo actuador manual y rodillo autocompensado de para impedir apertura de las espiras.<br>Todas las funciones son controladas a distancia mediante control eléctrico portátil.<br>Control de sentido de giro y velocidad de liberación y enrollado de carrete. | | | |
| | | | **7.MANGA AUXILIAR LAVADO**<br>Manga auxiliar: manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el | Manga auxiliar para lavado y tareas de apoyo montada al lado de carrete principal, con el siguiente detalle:<br>Manguera: SAE 100 R1/Øi : 1/2" (12,7 | *No* | | Cumple |

0000124

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | siguiente detalle:<br>MANGUERA: SAE 100 R1 Øi : 1/2" (12,7 mm) COMO MÍNIMO<br>LARGO: 12 mts. Mínimo y 16 mts.<br>ACOPLES: normalizados<br>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.<br>Carrete de accionamiento manual construido en chapa de acero. | mm)<br>Largo: 15 mts<br>Acoples: normalizados.<br>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.<br>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**<br>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.<br>• Forma: prismático de sección diseñada para ensamble estético y funcional.<br>• Capacidad total: mínimo 6000 lts. | Depósitos de Plástico Rotomoldeado<br>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.<br><br>• Forma: prismático de sección diseñada para ensamble estético y funcional.<br>• Capacidad total: 6000 lts.<br>• Cantidad de módulos: 8 (ocho)<br>• Bocas de limpieza y carga con sello de caucho.<br>• Carga: por tapa superior con filtro malla o conexión para hidrante ø 2½" con acople<br>Normalizado tipo incendio.<br>• Respiraderos por modulo: uno superior ø 1" (25,4 mm) | SI | *"B" Se Evalúa* | Se acepta |

0000125

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

Lic. D. Rizzo Gaona
Coordinador Ejecutivo del Componente 2
Unidad Ejecutora 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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Cantidad de módulos: 6 (seis)<br>• Bocas de limpieza y carga con sello de caucho.<br>•Carga: por tapa superior con filtro malla o conexión para hidrante Ø 2½" con acople normalizado tipo incendio.<br>• respiraderos por modulo: uno superior ø 1 " (25,4 mm)<br>• drenaje por modulo: uno inferior ø 2" (50,8 mm)<br>• salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para alimentación de bomba desobstructora.<br>• retorno por modulo: un ingreso ø1" (25,4 mm) para retorno agua excedente.<br>• columna transparente para control de nivel de líquido | • Drenaje por modulo: uno inferior ø 2" (50,8 mm)<br>• Salidas e interconexiones: inferiores ø 4" (101,6 mm) para alimentación de bomba desobstructora.<br>• Retorno por modulo: un ingreso ø1" (25,4 mm) para retorno agua excedente.<br>• Columna transparente para control de nivel de líquido | | | |
| | | **E. SISTEMA OLEOHIDRÁULICO GENERAL** | | | | | |
| | | | **1.DEPÓSITO**<br>Capacidad: 60 lts.<br>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:<br>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 | Capacidad: 60 lts.<br>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:<br>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 |

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

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

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



0000126

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | incorporado. | | | | |
| | | | **2.ALIMENTACIÓN BOMBA CIRCUITO AUXILIAR OLEOHIDRAULICA / NEUMATICO**<br>Cañerías y accesorios en hierro galvanizado Øi. 2 1/2" (63,5 mm).<br>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).<br>Filtro de aspiración magneto mecánico con malla filtrante, en cuerpo de aluminio. | *NO* | | Cumple |
| | | | **3.CIRCUITO AUXILIAR OLEOHIDRAULICO / NEUMATICO**<br>Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones:<br>Posicionamiento angular carrete manga desobtructora.<br>Giro carrete manga desobstructora.<br>Extensión manga succionadora<br>Elevación/descenso manga succionadora.<br>Posicionamiento angular manga succionadora.<br>Angulación depósito de carga.<br>Apertura puerta trasera depósito de carga.<br>Conjunto de electroválvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones:<br>apertura / cierre válvula esférica lavado interior deposito carga<br>Apertura / cierre válvula | Conjunto de electroválvulas oleohidraulicas de control remoto para las siguientes funciones:<br>Posicionamiento angular carrete manga desobtructora.<br>Giro carrete manga desobstructora.<br>Extensión manga succionadora.<br>Elevación/descenso manga succionadora:<br>Posicionamiento angular manga succionadora.<br>Angulación depósito de carga.<br>Apertura puerta trasera depósito de carga.<br>Conjunto de electrovalvulas neumáticas de control remoto para las siguientes funciones:<br>Apertura / cierre válvula esférica lavado interior depósito carga.<br>Apertura / cierre válvula potenciadora de succión | *NO* | | Cumple |

0000127

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

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

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | potenciadora de succión. | | | | |
| | | | **4.COMPONENTES ACTUADORES OLEOHIDRAULICOS**<br>Motor giro carrete principal<br>Cindro posición angular torre manga succión.<br>Cilindro elevación brazo pluma.<br>Cilindro extensión brazo pluma.<br>Cilindros cierre puerta depósito.<br>Cilindro angulación depósito de carga.<br>Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, sellos.<br>Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados | Motor giro carrete principal.<br>Cindro posición angular torre manga succión.<br>Cilindro elevación brazo pluma.<br>Cilindro extensión brazo pluma.<br>Cilindros cierre puerta depósito.<br>Cilindro angulación depósito de carga.<br>Camisas de tubo de acero sin costura, vástagos de acero tratado y cromado, sellos.<br>Conexiones oleohidralicas y accesorios normalizados. | *NO* | | Cumple |
| | | **F. COMANDOS** | | | | | |
| | | | **1.COMANDOS EN CABINA**<br>Acople/ desacople caja de transferencia: neumático | Acople/ desacople caja de transferencia: neumático | *No* | | Cumple |
| | | | **2.COMANDOS EN TABLERO ANEXO CARRETE PRINCIPAL**<br>Manómetro de presión de agua.<br>Habilitación desobstrucción.<br>Giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor<br>Instrumental control (presión agua, rpm motor).<br>Acelerador manual de motor de camión.<br>Posicionamiento angular carrete principal.<br>Accionamiento neumático de | Manómetro de presión de agua.<br>Habilitación desobstrucción.<br>Giro, regulación velocidad, bloqueo y liberación de manga desobstructor.<br>Instrumental control (presión agua, rpm motor).<br>Acelerador manual de motor de camión.<br>Posicionamiento angular carrete principal.<br>Accionamiento neumático de embragues bomba desobstructora y ROOT | *No* | | Cumple |

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

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

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



0000128

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | embragues bomba desobstructora y ROOT | | | | |
| | | | **3.COMANDOS EN TABLERO MOTOR AUXILIAR**<br>Habilitación motor auxiliar.<br>Aceleración manual motor auxiliar.<br>Instrumento motor. | Habilitación motor auxiliar.<br>Aceleración manual motor auxiliar.<br>Instrumento motor. | *No* | | Cumple |
| | | | **4.COMANDOS EN CONTROL REMOTO CAUTIVO CONECTADO A TABLERO MOTOR AUXILIAR:**<br>Movimiento brazo pluma/ succión válvula potenciadora succion<br>lavado interior de depósito de carga | Movimiento brazo pluma/ succión.<br>Válvula potenciadora succión.<br>Lavado interior de depósito de carga. | *No* | | Cumple |
| | | | **5.COMANDOS MANUALES EN LATERAL DERECHO EQUIPO:**<br>Angulación y apertura puerta depósito de carga.<br>Vuelco depósito. | Angulación y apertura puerta depósito de carga.<br>Vuelco depósito | *No* | | Cumple |
| | | **G. SISTEMA ELECTRICO** | | | | | |
| | | | Sistema eléctrico general 12 / 24 V según camión base.<br>Detalle de luces y balizamiento:<br>Luces reglamentarias y normales de tránsito.<br>Luces de operación nocturnas anexa pluma.<br>Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio.<br>Protección: cortacorriente general – fusibles | Sistema eléctrico general 24 V según camión base.<br>Detalle de luces y balizamiento:<br>Luces reglamentarias y normales de tránsito.<br>Luces de operación nocturnas anexa pluma.<br>Balizado superior trasero doble y delantero simple de tipo destellante giratorio.<br>Protección: cortacorriente general – fusibles | *No* | | Cumple |
| | | **H. FALDONES/CAJONERAS/ PERIMETRALES Y PARAGOLPES** | | | | | |



Top Néstor Ocampo Pasco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

0000129

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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.<br>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.<br>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:<br>Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado.<br>Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio.<br>Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico.<br>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:<br>Limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado.<br>Aplicación de antioxido base de cromato de estroncio.<br>Aplicación de dos capas de acabado con esmalte poliuretanico.<br>Tratamiento especial en interior de depósito carga, con recubrimiento de compuesto epoxidico. | *No* | | Cumple |
| | | **J. DETALLE CONDENSADO DE COMPONENTES Y ACCESORIOS DEL EQUIPO** | | | | | |
| | | | Depósito de carga con autolavado interior.<br>Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas.<br>Conjunto depresor, turbina y silenciador.<br>Manga succión con brazo articulado | Depósito de carga con autolavado interior.<br>Cajoneras perimetrales con puertas autocompensadas.<br>Conjunto depresor, turbina y silenciador.<br>Manga succión con brazo articulado | *No* | | Cumple |

0000130

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

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PMSAS - ESSAP S.A.

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | extensible, giratorio.<br>Conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de comandos.<br>Manga auxiliar con lanza y carrete manual.<br>Bomba desobstructora.<br>Acelerador a cable del motor del camión.<br>Sistema oleohidraulico general completo.<br>Sistema eléctrico y luces completo.<br>Pintura blanca general de la unidad completa.<br>Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos. | extensible, giratorio.<br>Conjunto carrete principal con manga desobstructora, y tablero de comandos.<br>Manga auxiliar con lanza y carrete manual.<br>Bomba desobstructora.<br>Acelerador a cable del motor del camión.<br>Sistema oleohidraulico general completo.<br>Sistema eléctrico y luces completo.<br>Pintura general de la unidad completa.<br>Juego de manuales para operación, mantenimiento, reparación y repuestos | | | |
| | | **K. ELEMENTOS SUELTOS PROVISTOS CON EL EQUIPO** | | | | | |
| | | | **CANTIDAD**<br>•Segmentos prolongadores de PVC reforzado 6<br>•Tobera penetradora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35° 1<br>•Tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15° 1<br>•Control remoto con cable 15mts 1<br>•Juego llaves fijas de boca p/cambio toberas 1 | • 6 (seis) segmentos prolongadores de PVC reforzado.<br>• 1 (una) tobera penetradora con eyectores posteriores a 15°.<br>• 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35°.<br>• 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 35°.<br>• 1 (una) tobera desobstructora con eyectores posteriores a 15°.<br>• 1 (un) control remoto con cable 15mts.<br>• 1 (un) juego llaves fijas de boca p/cambio toberas.<br>• 1 (una) luz de trabajo trasera.<br>• 1 (un) adaptador y reductor para | *No* | | Cumple |

0000131

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



Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Dirección de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Luz de trabajo trasera 1<br>•Adaptadores y reductores para acceso a cámaras 1 | 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.<br>2. Intermitente de estacionamiento.<br>3. Señalización de cambio de dirección (delantera y trasera)<br>4. De freno.<br>5. De estacionamiento.<br>6. De chapa<br>7. De marcha atrás. | Alta y baja.<br>Intermitente de estacionamiento.<br>Señalización de cambio de dirección (delantera y trasera)<br>De freno.<br>De estacionamiento.<br>De chapa<br>De marcha atrás. | *No* | | Cumple |
| | | **HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| | | | 1. Para cambio de ruedas.<br>2. Elevador (gato) de acción hidráulica. | Para cambio de ruedas.<br>Elevador (gato) de acción hidráulica. | *No* | | Cumple |
| | | **ACCESORIOS:** | | | | | |
| | | | 1. Dos espejos retrovisores externos.<br>2. Un espejo retrovisor interno.<br>3. Dos viseras para sol.<br>4. Equipo eléctrico limpia parabrisas.<br>5. Surtidor de limpia parabrisas.<br>6. Tapa de depósito de combustible con cerradura o con comando desde la cabina.<br>7. Bocina.<br>8. Llanta con neumático de repuesto.<br>9. Extintor contra incendios.<br>10. Dos balizas portátiles.<br>11. Cinto de seguridad de 3 puntos.<br>12. Plug para encendedor. | Dos espejos retrovisores externos.<br>Un espejo retrovisor interno.<br>Dos viseras para sol.<br>Equipo eléctrico limpia parabrisas.<br>Surtidor de limpia parabrisas.<br>Tapa de depósito de combustible con cerradura o con comando desde la cabina.<br>Bocina.<br>Llanta con neumático de repuesto.<br>Extintor contra incendios.<br>Dos balizas portátiles.<br>Cinto de seguridad de 3 puntos.<br>Plug para encendedor. | *No* | | Cumple |

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

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

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

0000132

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 13. Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3. | Equipo de radio AM/FM y CD con lector para extensión mp3. | | | |

Lic. D. Ortiz O. Cabrera
Coordinador Nacional del Componente 2
PUSAS - SIRYNA - PROYECTOS ESPECIALES

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

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

0000133

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| **Licitante** *a)* | **Ítem** *b)* | **Marca (y modelo) del bien o producto ofrecido** *c)* | **Especificaciones técnicas** | | **¿La oferta presenta desviaciones? (SI/NO)** *f)* | **La desviación: a) es mínima y se acepta?, b) se evalúa? o c) es inaceptable?** *g)* | **Comparación con lo previsto al formular la Especificación Técnica** *h)*[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Requeridas según documento de licitación** *d)* | **Detalle según oferta** *e)* | | | |
| **INPASA Industria Paraguaya de Alcoholes S.A.** | **CAMIÓN DES-OBSTRUCTOR** | MARCA | | IVECO | | | |
| | | MODELO<br>El vehículo (camión) y la unidad desobstructora, deberán ser nuevas y sin uso (cero Km), pudiendo ser modelo Año 2015 en adelante como mínimo. | | CURSOR 450C33T<br>4x2 | | | |
| | | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** | **1.MOTOR:**<br>**1.1.** Diésel, turbo-intercooler de inyección directa, 4 tiempos.<br>**1.2.** Potencia 320 hp mínimo – Potencia Máxima 420 Hp a 2.200 rpm.<br>**1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical.<br>**1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc – máxima 12.000 cc.<br>**1.5.** Torque mínimo 1.350 (1.300 – | **1.1.** Diesel turbo-sobrealimentado de inyección directa, 4 tiempos.<br>**1.2.** Potencia 330 CV hp de potencia a 1.900 rpm.<br>**1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para operación en condiciones de servicio severo en clima tropical.<br>**1.4.** Cilindrada: 8.710 cc<br>**1.5.** Torque de 1300 Nm<br>**1.6.** Utiliza dos motores independientes, uno para el Camión | SI | *"A" es mínima y se acepta* | *Se Acepta*<br><br>*La cilindrada mínima es de 11.000 cc y máxima de 12.000 cc, oferta una cilindrada de 8.710 cc. El torque mínimo solicitado de* |

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

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

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BID 2716/OC-PR
UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES

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



0000134

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.500) máxima 1.600 (1.300 – 1.600)<br>**1.6.** Transferencia: serán aceptados vehículos con caja de transferencia de un solo motor para las funciones operativas del equipo desobstructor.<br>**1.7.** Deberá contar con sistemas de insonorización para reducir emisiones de ruidos | y otro para el Desobstructor, para que en caso de avería o sustitución del camión el equipo pueda ser instalado y operado en cualquier situación y hasta fuera del vehículo, lo que garantiza más versatilidad de uso.<br>**1.7.** Tanto el camión y el desobstructor están equipados con sistema de insonorización con bajo nivel de ruido. | | | *1.350 y oferta uno de 1300 Nm.* |
| | | | **2. EMBRAGUE:** De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido. | De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido. | No | | Cumple |
| | | | **3. TRANSMISIÓN:** Mecánica sincronizada con 12 Marchas (Alta y Baja) y dos de retroceso como mínimo. | Mecánica sincronizada con 16 marchas (alta y baja) y dos de retroceso. | SI | *"A" es mínima y se acepta* | *Se acepta* |
| | | | **4. DIRECCION:** Asistida hidráulicamente | Asistida hidráulicamente. | No | | Cumple |
| | | | **5. TRACCION:** En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 2 | En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 4 | SI | *"A" es mínima y se acepta* | *Se acepta* |
| | | | **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 |
| | | | **7. CAPACIDAD DE LOS EJES:** Eje delantero hasta 6.500 kg, eje trasero hasta 20.000 kg. Peso Bruto | Eje delantero 6.500 kg., eje trasero 20.000 kg. Peso bruto vehicular 24.000 kg. | No | | Cumple |

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

Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PUSAS SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
ESSAP S.A.

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



0000135

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vehicular 24.000 kilos como mínimo. | | | | |
| | | | **8. NEUMÁTICOS:** Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio como mínimo. | Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio. | No | | Cumple |
| | | | **9. FRENOS:** De servicio a aire de doble circuito a tambor en las ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con corte de aire. Freno Auxiliar: Freno Motor. | De servicio a aire de doble circuito a tambor en las ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con resorte y cámara actuando en las ruedas traseras. Freno de motor válvula tipo mariposa en el caño de escape con accionamiento electro neumático. Freno Auxiliar. | No | | Cumple |
| | | | **10. SISTEMA ELECTRICO:** 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo. | 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp. | No | | Cumple |
| | | | **11. TANQUE DE COMBUSTIBLE:** capacidad mínima de 270 lts con seguro. | Capacidad de 600 lts con seguro. | SI | *"A" La desviación es mínima y se acepta* | *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.<br>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 | 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.<br>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 | No | | Cumple |

0000136

Top Ayser P. Roa Cerro
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Dennis O. Cabrera
Coordinador del Componente 2

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | aire en el sistema de freno, amperímetro. Sistema de refrigeración de cabina con AA, asiento del conductor con suspensión neumática, dos asientos para acompañantes.<br>**Pintura:** El color de la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante. | 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.<br>**Pintura:** la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante. | | | |
| | **EQUIPO SUCCIONADOR/ DESOBSTRUCTOR** | MARCA | | **SCORZA** | | | |
| | | MODELO<br>Esta especificación técnica establece las condiciones mínimas que debe satisfacer el Camión des-obstructor con base 23 tns., 320cv como mínimo, chasis / transmisión 6 x 2<br>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:**<br>**S.D.S. 10/5-MT-BT**<br>EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR – Nuevo – Industria Argentina, montado sobre camión de tres ejes y energizado por el motor del mismo. Prestación simultanea de los dos sistemas (succión/desobstrucción) a plena potencia. | No | | Cumple |
| | **EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO** | **1.1 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<br>Diámetro/ carr : 102x120 – Relac. de compr.: 15,9:1 | No | | Cumple |
| | | | 5. Norma de emisión Euro III | No especifica | | | |
| | | | 6. CONSUMO ESPEC. : 160 gr / HPh - POT. EFECT. A 750 mts. | Consumo Espec. : 160 Gr / Hph - Pot. Efect. A 750 Mts. S/N. M. Y A | No | | Cumple |

0000137

Top Nestor P. Roa Cas. 125 - Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis Os. Cabrera Coordinador General del Componente 2 PMSAS BID 7716 ESSAP S.A.

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

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S/N. M. Y A 40º C – inyección directa | 40º C – Inyección Directa | | | |
| | | | 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 | No | | 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 | No | | Cumple |
| | | **1.2 DEPRESOR:** | | | | | |
| | | 4. TIPO: rotor centrífugo multialabe de sección constante | | Rotor centrífugo multialabe de sección constante. marca SCORZA | No | | Cumple |
| | | 5. MODELO: indicar | | SS - 300 | No | | Cumple |
| | | 6. FABRICANTE: indicar | | SCORZA S.A. | No | | Cumple |
| | | Especificaciones míni | 4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo | Caudal: 300 m³/min | No | | Cumple |
| | | | 5. GRADO DE VACIO: 230 cms. columna de agua | Grado de Vacío: 230 cms. Columna de agua | No | | Cumple |

0000138

Top Mesa P. Roa Garcia
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. D. Ruiz 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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (máximo) | 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: exclusivo SCORZA con nivel de ruidos de 72 Db. | No | | Cumple |
| | | **A. DEPOSITO DE CARGA:** | | DIMENSIONES: | | | |
| | | Especificaciones mínimas requeridas | 1. LARGO 4000 mm mínimo | Largo 4250 mm | No | | Cumple |
| | | | 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 | No | | Cumple |
| | | | 5. FORMATO: CILINDRICO. | Formato cilíndrico | No | | Cumple |
| | | | 6. MATERIAL: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración. | Material: chapa acero F 24, espesor general 1/4"(6,35mm), refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. vuelco y montaje aspiración. | No | | Cumple |
| | | | 7. PUERTA DESCARGA: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y 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 | Descarga: por angulación trasera | No | | Cumple |

0000139

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

Lic. Derliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 3-.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | trasera (45°) con cilindro telescopico delantero. | (45°) con cilindro telescópico delantero. | | | |
| | | | 10. INTERCONEXION VACIO: Conducto de interconexión depresor / deposito, de ubicación cenital / central en depósito, con dispositivo obturador automático de depósito lleno, desacople del conducto de succión al angular el deposito. Limpieza: sistema integrado de lavado interior visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente.<br>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.<br>Cantidad de ventanas: 3 (tres). | No | | Cumple |
| | | B. **MANGA DE ASPIRACION** | | | | | |

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

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

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



0001470

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 telescopica con actuadores a cilindros hidráulicos<br>Alcance del brazo actuador: 3,05 / 4,25 mts.<br>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.<br>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.<br>Material de los acoples: fundición aluminio. Válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre (potenciadora de succión). | No | | Cumple |
| | | **C. DESOBSTRUCCION** | | | | | |
| | | Especificaciones mínimas requeridas | **1.ENERGIZACIÓN**<br>Caja de transferencia con salida a eje motriz mediante polea y correa dentada.<br>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.<br>De la misma caja de trasferencia se energiza bomba oleohidráulica para accionamiento de sistemas | No | | Cumple |
| | | | **2.BALANCE ENERGÉTICO**<br>Potencia consumida por bba. desobstructor de 90 a 100 HP<br>Potencia consumida por bba. secundaria de 8 a 10 HP. | Potencia consumida por BBA. desobstructor de 90 HP<br>Potencia consumida por BBA. secundaria 10 HP<br>Margen necesario del 10% 30,0 HP | No | | Cumple |

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

Lic. Deliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
ESSAP

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

0000141

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Margen necesario del 10% 30,0 HP total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 hp | Total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 HP | | | |
| | | | **3.BOMBA DESOBSTRUCTORA**<br>• **MARCA: Indicar**<br>• MODELO: **Indicar**<br>• FABRICACION: Indicar<br>• Tipo de tres pisotnes, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite.<br>**PRESTACIONES: 220 A 240 lts/min. CONTINUOS**<br>**PRESION NORMAL DE TRABAJO: 140 kg/cm²**<br>**POTENCIA NORMAL ABSORBIDA: 90 HP**<br>**CONTROL DE PRESION: VALVULA INCORPORADA**<br>Comandos: conexión/desconexión por comando neumatico al accionar caja de transferencia.<br>Sistema de proteccion: valvula de control automatico de maxima presion hidraulica (agua).<br>Manometro en baño de glicerina ubicado en tablero de carrete principal, para control de presiones hidráulicas de ambas mangas. | •<br>**MARCA:** PRATISSOLI<br>•**MODELO:** MW45<br>•**FABRICACION**: ITALIANA.<br>•Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite.<br>**Prestaciones:** 240 lts/min. Continuos.<br>Presión normal de trabajo: 140 kg/cm²<br>Potencia normal absorbida: 90 HP<br>Control de presión: Valvula Incorporada.<br>Comandos: No especifica.<br>Sistema de proteccion: valvula de control automático de máxima presión hidráulica (agua).<br>Manometro: No especifica. | Si | *"A" son mínimas y se acepta* | Se acepta |
| | | | **4.ALIMENTACION BOMBA DESOBSTRUCTORA**<br>• CAÑERIA EN MANGUERA R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo Y ACCESORIOS EN Hº Gº | • Cañería en Manguera R4 Øi : 2 1/2" (63,5 mm) como mínimo y accesorios en Hº Gº aprobados por O.S.N. | No | | Cumple |

Top Nestor R. Roa Carso
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

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

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

000012

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

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

0000143

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

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

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