

CAMIONES CISTERNA TIPO BLISSON CALCHENI					TRACTO CAMIONES USA					G TOWER GROUP					CONSORCIO EQUIPO DE SANEAMIENTO URBANO					IPESA				
1.- GENERALIDADES					DETALLE					FOLIO					EVALUACION					COMENTARIO				
1.1	MARCA : Indicar	FOTON	15	CUMPLE						FAW	Folio digital 12	CUMPLE					MAN			DAF	45	CUMPLE		
1.2	MODELO : Indicar	BM42595MFKB-AB	16	CUMPLE						JH6 500 hp 6X4	Folio digital 12	CUMPLE					TGS 26 480 BLS 6X4			XFS30 FITT	45	CUMPLE		
1.3	PROCEDENCIA : Indicar	China	16	CUMPLE						China	Folio digital 12	CUMPLE					Alemania y Polonia			(HOLANDA)	9	CUMPLE		
1.4	AÑO DE FABRICACION : Mínimo año 2022	2023	16	CUMPLE						AÑO DE FABRICACION 2023	Folio digital 12	CUMPLE					2023			2023	9	CUMPLE		
1.5	CONDICION : Nuevo sin uso	Nuevo sin uso	16	CUMPLE						CONDICION:Nuevo sin uso	Folio digital 12	CUMPLE					Nuevo sin uso			Nuevo sin uso	9	CUMPLE		
2.- MOTOR:																								
2.1	Indicar marca y modelo	Marca Cummins, modelo ISGe4-460	16	CUMPLE						WEICHAIMEDELO WP13.500E501	Folio digital 12	CUMPLE					MANZ676 LF07			PACCAR MX-13	45	CUMPLE		
2.2	Combustible Diésel, 4 tiempos, 6 cilindros, cilindrada mínimo 10500 cc.	Combustible Diésel, 4 tiempos, 6 cilindros, cilindrada mínimo 11,800cc.	16	CUMPLE						Combustible Diésel, 4 tiempos, 6 cilindros, cilindrada 12,540 cc.	Folio digital 12	CUMPLE					Combustible Diésel, 4 tiempos, 6 cilindros, cilindrada mínimo 12,419 cc.			Diésel, 4, 04 tiempos, 06 cilindros, cilindrada 12,900 cc.	45 - 9	CUMPLE		
2.3	Alimentación y enfriamiento: Turbo alimentado con intercooler, refrigerado por líquido.	Alimentación y enfriamiento: Turbo alimentado con intercooler, refrigerado por líquido.	16	CUMPLE						Alimentación y enfriamiento: Turbo alimentado con intercooler, refrigerado por líquido.	Folio digital 12	CUMPLE					Turbo alimentado con intercooler, refrigerado por líquido.			Turbo alimentado, intercooler, refrigerado por líquido.	45	CUMPLE		
2.4	Inyección de combustible: inyección directa, controlado electrónicamente	Inyección de combustible: inyección directa, controlado electrónicamente	16	CUMPLE						Inyección de combustible: inyección directa, controlado electrónicamente	Folio digital 12	CUMPLE					Inyección directa, controlado electrónicamente			Inyección directa, controlado electrónicamente	45	CUMPLE		
2.5	Potencia máxima: mínimo 446 CV (indicar RPM)	Potencia máxima: 450 CV @ 1900 rpm	16	CUMPLE						Potencia 500 HP@1900 RPM	Folio digital 12	CUMPLE	Cumple en base a su propuesta técnica (folio digital 12) más en sus EE.TT (Folio digital 11) Indica Potencia máxima de salida 506.9 CV@1800 RPM.				480 CV (1900 rpm)			530 CV a 1675 rpm.	43	CUMPLE		
2.6	Torque máximo: Mínimo 2200 N-m (Indicar RPM)	Torque máximo: 2300 N-m @ 1,000 -1400 rpm	16	CUMPLE						Torque máximo: Mínimo 2400 N-m @950@1400 RPM	Folio digital 12	CUMPLE					2,300 N-m (1050-1100 rpm)			Máximo par motor de 2600 Nm a 1000-1400 rpm	43	CUMPLE		
2.7	Norma de Emisiones: Euro IV, Similar o superior:	Norma de Emisiones: Euro IV	16	CUMPLE						Euro V	Folio digital 12	CUMPLE					Euro V			Euro V	43	CUMPLE		
3.- EMBRAGUE																								
3.1	Tipo: Mono disco o bidisco.	Tipo: Mono disco	16	CUMPLE						Monodisco	Folio digital 12	CUMPLE					Monodisco			Monodisco	46	CUMPLE		
3.2	Accionamiento: Servo asistido	Accionamiento: Servo asistido	16	CUMPLE						Servo asistido	Folio digital 12	CUMPLE					Servo asistido			Servo asistido	46	CUMPLE		
4.- TRANSMISION																								
4.1	Caja de Cambios: Mecánica, mínimo 14 Velocidades incluido de reversa.	Caja de Cambios: Mecánica, 16 Velocidades más 02 de reversa	16	CUMPLE						Mecánica, 14 Velocidades incluido de reversa.	Folio digital 12	CUMPLE					Mecánica, 14 Velocidades incluido de reversa.			Caja cambios automatizada TraaXon, 12 velocidades	45	CUMPLE		
4.2	Tracción: 6X4.	Tracción:	16	CUMPLE						Tracción: 6X4.	Folio digital 12	CUMPLE					6X4			6X4	45	CUMPLE		
5.- FRENSOS																								
5.1	De Servicio: 100 % Neumático. Doble circuito independiente. Tambor en todas las ruedas como mínimo	De Servicio: 100 % Neumático. Doble circuito independiente. Tambor en todas las ruedas como mínimo	16	CUMPLE						De Servicio: 100 % Neumático. Doble circuito independiente. Tambor en todas las ruedas como mínimo más ABS	Folio digital 12	CUMPLE					De Servicio: 100 % Neumático. Doble circuito independiente. Tambor en todas las ruedas. Discos			De Servicio: 100 % Neumático. Doble circuito independiente. De disco en todas las ruedas, sistema superior y de mayor rendimiento al tambor clásico. Frenos de disco ventilados delanteros y traseros. Sistema neumático de circuito doble con control electrónico (EBS). Compresor neumático de dos cilindros con secador de aire caliente y modo	45	CUMPLE		
5.2	De Estacionamiento: Indicar	De Estacionamiento: Mecánica a través de resorte acumulador con accionamiento neumático actuación en las ruedas traseras	16	CUMPLE						De estacionamiento: almacenamiento de cilindro de resorte de válvula manual	Folio digital 12	CUMPLE					Junto alisado del conductor, neumático			Control de freno de estacionamiento sin posición de prueba.	45	CUMPLE		
5.3	Auxiliar: Obligatorio freno de motor, especificar sistema	Auxiliar: Freno de potencia al motor Jacobs	16	CUMPLE						Auxiliar: freno de motor, al escape	Folio digital 12	CUMPLE					Freno de motor, fuerza de frenado MAN EVBec 280 KW			Freno de motor MX, freno de escape y retardador ZF. El freno motor MX es un conjunto de freno de compresión de accionamiento hidráulico integrado en el grupo basculante de la vólvula y funciona con el freno de escape, produciendo una potencia de frenado combinada que está disponible a bajas revoluciones. El interarder ZF es un sistema retardador secundario hidrodinámico integrado en la caja de cambios. Máxima potencia de frenado del interarder ZF 500 kW.	45	CUMPLE		
6.- DIRECCION																								
6.1	Tipo: Hidráulica o neumática. Según fabricante	Tipo: Hidráulica	16	CUMPLE						Tipo: Hidráulica	Folio digital 12	CUMPLE					Hidráulica			Hidráulica	45	CUMPLE		
6.2	Radio de giro: Indicar	Radio de giro: 6.6mts.	16	CUMPLE						13.5 m	Folio digital 12	CUMPLE					Radio de giro interior: 4,361 mm (+/- 5)			4,100 mm	45	CUMPLE		
6.3	Otras especificaciones técnicas del sistema de ser el caso, según la marca	De bolas recirculantes	16	CUMPLE						Marca TRW	Folio digital 13	CUMPLE					Mayor comodidad y grandes prestaciones de confort			Ángulo de giro 49°	47	CUMPLE		
7.- SUSPENSION Y EJES																								
7.1	Suspensión delantera: dar las especificaciones según fabricación.	Muelles con amortiguadores telescópicos de doble efecto	16	CUMPLE						Muelle tipo ballesta más resorte	Folio digital 13	CUMPLE					Ballestas parabólicas, amortiguador y barra estabilizadora			Tipo 163 N, desplazamiento vertical de 100 mm. Suspensión parabólica con amortiguadores y estabilizador.	43	CUMPLE		
7.2	Suspensión posterior: dar las especificaciones según fabricación.	Hojas de muelles semielípticos invertidos	16	CUMPLE						Suspensión neumática de 8 bolsas	Folio digital 13	CUMPLE					Neumática, amortiguador y barra estabilizadora			Tándem con accionamiento doble tipo SR1360T	43	CUMPLE		
7.3	Eje delantero: Capacidad Mínima 7000 Kg.	7,000 kg	16	CUMPLE						7,000 Kg.	Folio digital 13	CUMPLE					Eje y suspensión 7,500 Kg.			8,000 Kg.	43	CUMPLE		
7.4	Eje posterior: Capacidad Mínima 18000 kg.	26,000 kg	16	CUMPLE						26,000 Kg.	Folio digital 13	CUMPLE					23,000 Kg. (11,500 Kg. x 2)			26,000 Kg.	43	CUMPLE		
7.5	Capacidad de carga ÚTIL: Mínimo 42400 kg.	46,000 kg.	16	CUMPLE						60,000 Kg. (arrastre)	Folio digital 13	CUMPLE					FSG 48,000 Kg. Legal			48,000 Kg.	43	CUMPLE		
7.6	Las Capacidades deberán estar de acorde con las normas del MTC, siempre y cuando circulen por vías nacionales.	Las Capacidades están de acorde con las normas del MTC, siempre y cuando circulen por vías nacionales.	16	CUMPLE						Las Capacidades están de acorde con las normas del MTC, siempre y cuando circulen por vías nacionales.	Folio digital 13	CUMPLE					Las Capacidades están de acorde con las normas del MTC, siempre y cuando circulen por vías nacionales.			Acorde con las normas del MTC.	10	CUMPLE		
8.- SISTEMA ELECTRICO																								
8.1	Tensión: de 12 V o 24 V	Tensión: de 24 V	16	CUMPLE						Tensión: de 12 V o 24 V	Folio digital 13	CUMPLE					24 V.			24 V.	46	CUMPLE		
8.2	Alternador: Indicar amperaje.	Alternador: 110 A	16	CUMPLE						Alternador: Indicar amperaje.	Folio digital 13	CUMPLE					110 A			120 A	46	CUMPLE		
8.3	Baterías: Indicar Capacidad en Ah. Selladas. De libre de mantenimiento. (indicar las horas)	Baterías: 157Ah. Selladas. De libre de mantenimiento. (indicar las horas)	16	CUMPLE						Baterías: Indicar Capacidad en Ah. Selladas. De libre de mantenimiento. (indicar las horas)	Folio digital 13	CUMPLE					175 Ah Selladas. De libre de mantenimiento 18,000 hrs			Baterías 2x230 Ah. El sistema de control de energía de las baterías mide las tensiones, corriente y temperatura y muestra el estado de carga. Cuando el nivel de batería es crítico se muestra un aviso para evitar	46	CUMPLE		
9.- NEUMATICOS Y AROS:																								
9.1	Aros: de Acero (Mínimo aro 22.5 pulgadas)	Aros: de Acero de 22.5 pulgadas	16	CUMPLE						De acero 22.5 pulgadas	Folio digital 13	CUMPLE					De acero 22.5 pulgadas			Aros de Aluminio 22.5 x 8.25	45	CUMPLE		

CAMIONES CISTERNA TIPO BASTIDOR CALCIUMENI		TRACTO CAMIONES USA		G TOWER GROUP		CONSORCIO EQUIPO DE SANEAMIENTO URBANO		IPESA			
9.2	Neumáticos: Todos iguales de 295/80R22.5, disponibles en el mercado nacional, medidas que guarden concordancia técnica con la capacidad de los ejes delanteros y posteriores requeridos sustentado con el análisis de carga de los neumáticos y las fichas técnicas respectivas..	Neumáticos: Todos iguales. De 12R22.5 de medidas. Disponibles en el mercado nacional, guardan concordancia técnica con la capacidad de los ejes delanteros y posteriores requeridos. Se sustenta con el análisis de carga de los neumáticos y las fichas técnicas respectivas..	16	CUMPLE	Delantero: 295/80R22.5(2) Posterior: 295/80R22.5 (8) Disponibles en el mercado nacional, medidas que guarden concordancia técnica con la capacidad de los ejes delanteros y posteriores requeridos sustentado con el análisis de carga de los neumáticos y las fichas técnicas respectivas..	Folio digital 13	CUMPLE	Todos iguales. 295/80R22.5. Disponibles en el mercado nacional, medidas guardan concordancia técnica con la capacidad de los ejes delanteros y posteriores requeridos sustentado con el análisis de carga de los neumáticos y las fichas técnicas respectivas..	GOODYEAR 295/80R22.5, tamaño de rueda 22.5 x 8.25	45	CUMPLE
9.3	Aro y Llanta de repuesto: 01 armado, de acero.	Aro y Llanta de repuesto: 01 armado, de acero.	16	CUMPLE	Aro y Llanta de repuesto: 01 armado, de acero.	Folio digital 13	CUMPLE	Aro y Llanta de repuesto: 01 armado, de acero.	01 armado, de Aluminio.	45	CUMPLE
10.	CABINA	CABINA			CABINA			CABINA			
10.1	Tipo: Frontal	Tipo: Frontal	16	CUMPLE	Frontal	Folio digital 13	CUMPLE	Frontal	Frontal	46	CUMPLE
10.2	Color: Blanco	Color: Blanco	16	CUMPLE	Blanco	Folio digital 13	CUMPLE	Blanco	Blanco	46	CUMPLE
10.3	Accesorios: Asiento de chofer con suspensión amortiguada, de dos posiciones, con cinturón de seguridad de tres puntos; asiento para 01 o 02 pasajeros (con cinturón de seguridad de 3 puntos), calefacción/aire forzado, parasoles piloto y copiloto, paraochoques, espejo retrovisores rebatibles exteriores (02), interruptor de accionamiento manual de ventilador, alarma de retroceso, claxon: aire y bocina eléctrica, faros halógenos.	Accesorios: Asiento de chofer con suspensión amortiguada, de dos posiciones, con cinturón de seguridad de tres puntos; asiento para 01 pasajero (con cinturón de seguridad de 3 puntos), calefacción/aire forzado, parasoles piloto y copiloto, paraochoques, espejo retrovisores rebatibles exteriores (02), interruptor de accionamiento manual de ventilador, alarma de retroceso, claxon: aire y bocina eléctrica, faros halógenos.	16	CUMPLE	Accesorios: Asiento de chofer con suspensión amortiguada, de dos posiciones, con cinturón de seguridad de tres puntos; asiento para 01 pasajero (con cinturón de seguridad de 3 puntos), calefacción/aire forzado, parasoles piloto y copiloto, paraochoques, espejo retrovisores rebatibles exteriores (02), interruptor de accionamiento manual de ventilador, alarma de retroceso, claxon: aire y bocina eléctrica, faros halógenos.	Folio digital 13	CUMPLE	Accesorios: Asiento de chofer con suspensión amortiguada, de dos posiciones, con cinturón de seguridad de tres puntos; asiento para 01 pasajero (con cinturón de seguridad de 3 puntos), calefacción/aire forzado, parasoles piloto y copiloto, paraochoques, espejo retrovisores rebatibles exteriores (02), interruptor de accionamiento manual de ventilador, alarma de retroceso, claxon: aire y bocina eléctrica, faros halógenos.	Asiento de chofer con suspensión amortiguada, de dos posiciones, con cinturón de seguridad de tres puntos; asiento para 01 o 02 pasajeros (con cinturón de seguridad de 3 puntos), calefacción/aire forzado, parasoles piloto y copiloto, paraochoques, espejo retrovisores rebatibles exteriores (02), interruptor de accionamiento manual de ventilador, alarma de retroceso, claxon: aire y bocina eléctrica, faros halógenos.	45	CUMPLE
10.4	Instrumentos: Indicar elementos para óptimo funcionamiento. Radio AM/FM y reproductor para USB u opcional CD, mínimo con 02 parlantes.	Instrumentos: odómetro, voltímetro, tacómetro, velocímetro, indicador de temperatura del motor, indicador de nivel de combustible, indicador de presión de aire mandado para vehículo de crucero . Radio AM/FM y reproductor para USB con 02 parlantes.	16	CUMPLE	Instrumentos: Indicar elementos para óptimo funcionamiento. Radio AM/FM y reproductor para USB , con 02 parlantes.	Folio digital 14	CUMPLE	Velocímetro, tacómetro, Odometro, Radio AM/FM y reproductor para USB, con 02 parlantes	Radio reproductor USB Sistema de Altavoces con 2 altavoces. Antenas estándar: frecuencias de radio AM/FM, 2 celulares para el uso de teléfonos móviles, GNSS para localización. Extra: Antena de CB.	46	CUMPLE
11.-	CHASIS	CHASIS			CHASIS			CHASIS			
11.1	BASTIDOR: Fabricado en acero estructural ASTM A36 y/o ASTM A572 no se aceptarán con modificaciones en la distancia entre ejes. Dimensiones según el fabricante.	BASTIDOR: Fabricado en acero estructural ASTM A36, no habrá modificaciones en la distancia entre ejes. Dimensiones según el fabricante	16	CUMPLE	BASTIDOR: Fabricado en acero estructural especificado por el fabricante, con resistencia requerida. Sin modificación en la distancia entre ejes. Dimensiones del fabricante.	Folio digital 14	CUMPLE	Los dos largueros forman parte del Bastidor principal. Están fabricados con acero superior al ASTM A-36 de 8 mm de grosor con forma de U	Distancia entre ejes 3,30 m/voladizo trasero 1,65 Larguero chasis, altura 310 mm, grosor 7,0 mm. Refuerzo interior de longitud completa.	43	CUMPLE
12.-	CISTERNA	CISTERNA			CISTERNA			CISTERNA			
12.1	Cisterna de 9000 galones mínimo, para agua potable. Las medidas serán según las especificaciones y deberán guardar relación estética, estática y dinámica (ubicación del centro de gravedad de toda la unidad acorde al chasis y diseño que permita correctamente la estabilidad del vehículo y su conducción), no debiendo llevar contrapesos para compensaciones.	Cisterna de 9000 galones, para agua potable. Las medidas serán según las especificaciones y deberán guardar relación estética, estática y dinámica (ubicación del centro de gravedad de toda la unidad acorde al chasis y diseño que permita correctamente la estabilidad del vehículo y su conducción), no debiendo llevar contrapesos para compensaciones.	17	CUMPLE	Cisterna de 9000 galones mínimo, para agua potable. Las medidas serán según las especificaciones y deberán guardar relación estética, estática y dinámica (ubicación del centro de gravedad de toda la unidad acorde al chasis y diseño que permita correctamente la estabilidad del vehículo y su conducción), no debiendo llevar contrapesos para compensaciones.	Folio digital 14	CUMPLE	Cisterna de 9000 galones mínimo, para agua potable. Las medidas serán según las especificaciones y guarda relación estética, estática y dinámica (ubicación del centro de gravedad de toda la unidad acorde al chasis y diseño que permita correctamente la estabilidad del vehículo y su conducción), no lleva contrapesos para compensaciones.	Cisterna de 9000 galones mínimo, para agua potable. Las medidas son 9,280 x 2,580 x 1,750 mm. Guardan relación estética, estática y dinámica (ubicación del centro de gravedad de toda la unidad acorde al chasis y diseño que permita correctamente la estabilidad del vehículo y su conducción), no debiendo llevar contrapesos para compensaciones.	48	CUMPLE
12.1.1	Deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas:	Deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas:			Deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas:	Folio digital 14	CUMPLE	Cumple las siguientes especificaciones técnicas:	Cumple las siguientes especificaciones técnicas:		
12.1.2	Marca: Indicar	Marca: CIMC	17	CUMPLE	Marca: COINCA	Folio digital 14	CUMPLE	FAMEDI	Nacional Modelo IPESA	48	CUMPLE
12.1.3	Procedencia: Indicar	Procedencia: China	17	CUMPLE	Procedencia:Perú	Folio digital 14	CUMPLE	Nacional/Perú	Nacional/Perú	48	CUMPLE
12.1.4	Dimensiones: Según diseño del fabricante y acorde al chasis.	Dimensiones: Longitud: 10,650 mm Ancho: 2,600 mm Altura: 3,680 mm	17	CUMPLE	Dimensiones: Según diseño del fabricante y acorde al chasis.	Folio digital 14	CUMPLE	Largo Total: 10,340 mm Ancho Total: 2,600 mm Altura Total: 3,840 mm	Según diseño del fabricante y acorde al chasis (tracto).	48	CUMPLE
12.1.5	Peso: Indicar	Peso: 9600 Kg.	17	CUMPLE	Peso:9,150 Kg. (+/- 5%) Incluye ruedas	Folio digital 14	CUMPLE	9,000 Kg.	9,150 Kg (+/-5%) incluye ruedas	48	CUMPLE
12.1.6	Capacidad Útil: 9000 Galones Mínimo.	Capacidad Útil: 9000 Galones	17	CUMPLE	Capacidad Útil: 9000 Galones	Folio digital 14	CUMPLE	9,000 galones	9,000 galones agua potable	48	CUMPLE
12.1.7	TANQUE:	TANQUE:			TANQUE:			TANQUE:			
12.1.7	MATERIAL: Acero Estructural ASTM A-36	MATERIAL: Acero Estructural ASTM A-36	17	CUMPLE	MATERIAL: Acero Estructural ASTM A-36	Folio digital 14	CUMPLE	Acero Estructural ASTM A-36	Acero Estructural ASTM A-36	48	CUMPLE
12.1.8	ESPESOR: 3/16" de espesor o su equivalente en mm	ESPESOR: 3/16" de espesor	17	CUMPLE	ESPESOR: 3/16" de espesor o su equivalente en mm	Folio digital 14	CUMPLE	3/16" de espesor o su equivalente en mm	3/16" de espesor o su equivalente en mm	48	CUMPLE
12.1.9	SOLDADURA A APLICAR: Arco Protegido MIG/MAG	SOLDADURA A APLICAR: Arco Protegido MIG/MAG	17	CUMPLE	SOLDADURA A APLICAR: Arco Protegido MIG/MAG	Folio digital 14	CUMPLE	Arco Protegido MIG/MAG	Arco Protegido MIG/MAG	48	CUMPLE
12.1.10	NORMAS DE SOLDADURA: AWS D1.1-2006 y/o AWS D16.1.	NORMAS DE SOLDADURA: AWS D1.1-2006 y/o AWS D16.1.	17	CUMPLE	NORMAS DE SOLDADURA: AWS D1.1-2006 y/o AWS D16.1.	Folio digital 14	CUMPLE	AWS D1.1-2006 y/o AWS D16.1.	AWS D1.1-2006 y/o AWS D16.1.	48	CUMPLE
12.1.11	Electrodos: Con soldadura MIG, E-6011 y/o E-7018	Electrodos: Con soldadura MIG, E-6011 y/o E-7018	17	CUMPLE	Electrodos: Con soldadura MIG, E-6011 y/o E-7018	Folio digital 14	CUMPLE	Con soldadura MIG, E-6011 y/o E-7018	Con soldadura MIG, E-6011 y/o E-7018	48	CUMPLE
12.1.12	DISEÑO Y FABRICACION: Según Manual del Fabricante	DISEÑO Y FABRICACION: Según Manual del Fabricante	17	CUMPLE	DISEÑO Y FABRICACION: Según Manual del Fabricante	Folio digital 14	CUMPLE	Según manual de FAMEDI	Según manual del fabricante	48	CUMPLE
12.1.13	NORMAS DE ILUMINACION: MTC Reglamento de Tránsito Vehicular.	NORMAS DE ILUMINACION: MTC Reglamento de Tránsito Vehicular.	17	CUMPLE	NORMAS DE ILUMINACION: MTC Reglamento de Tránsito Vehicular.	Folio digital 14	CUMPLE	MTC Reglamento de Tránsito Vehicular.	MTC Reglamento de Tránsito Vehicular.	48	CUMPLE
12.1.14	DENSIDAD DE CARGA: 1,000 kg/m3	DENSIDAD DE CARGA: 1,000 kg/m3	17	CUMPLE	DENSIDAD DE CARGA: 1,000 kg/m3	Folio digital 14	CUMPLE	1,000 kg/m3	1,000 kg/m3	48	CUMPLE
12.1.14	PRUEBAS A REALIZAR: Prueba Neumática e Hidráulica. Presentar Protocolo de Pruebas, a la entrega del vehículo	PRUEBAS A REALIZAR: Prueba Neumática e Hidráulica. Presentar Protocolo de Pruebas, a la entrega del vehículo	17	CUMPLE	PRUEBAS A REALIZAR: Prueba Neumática e Hidráulica. Presentar Protocolo de Pruebas, a la entrega del vehículo	Folio digital 14	CUMPLE	Prueba Neumática e Hidráulica. Presentar Protocolo de Pruebas, a la entrega del vehículo	Prueba Neumática e Hidráulica. Presentar Protocolo de Pruebas, a la entrega del vehículo	48	CUMPLE
12.1.15	UNIDAD: SR (SEMI REMOLQUE) CISTERNA DE 9000 GALONES forma elíptica Longitud total de caja Ancho interior Altura interior (Dimensiones según diseño del fabricante) Dimensiones según diseño del fabricante (ver plano adjunto)	UNIDAD: SR (SEMI REMOLQUE) CISTERNA DE 9000 GALONES forma elíptica Longitud Total de caja : 9.84mts Ancho Interior: 2.58mts Altura Interior : 1.58	17	CUMPLE	UNIDAD: SR (SEMI REMOLQUE) CISTERNA DE 9000 GALONES forma elíptica Longitud total de caja Ancho interior Altura interior (Dimensiones según diseño del fabricante) Dimensiones según diseño del fabricante (ver plano adjunto)	Folio digital 14	CUMPLE	Cumple en base a su propuesta técnica, sin embargo en su E.E.T (Folio digital 30) el autor presenta datos de Ancho exterior, Altura exterior.	SR (SEMI REMOLQUE) CISTERNA DE 9000 GALONES forma semielíptica Se adjunta documento de fabrica forma semielíptica Longitud total de caja: 9080 mm Ancho interior: 2,580 mm Altura interior: 1,750 mm Dimensiones según diseño del fabricante.	48	CUMPLE
12.1.16	CAPACIDAD UTIL: 9000 galones agua potable	CAPACIDAD UTIL: 9000 galones agua potable	17	CUMPLE	CAPACIDAD UTIL: 9000 galones agua potable	Folio digital 15	CUMPLE	9000 galones agua potable	9000 galones agua potable	48	CUMPLE
12.1.17	PESO DEL SR CISTERNA: 9150 kg (+/- 5 %) Incluye ruedas.	PESO DEL SR CISTERNA: 9150 kg (+/- 5 %) Incluye ruedas.	17	CUMPLE	PESO DEL SR CISTERNA: 9150 kg (+/- 5 %) Incluye ruedas.	Folio digital 15	CUMPLE	9,000 Kg.	9,150 Kg (+/-5%) incluye ruedas	48	CUMPLE
12.1.18	APLICACIÓN DE NORMAS	APLICACIÓN DE NORMAS			APLICACIÓN DE NORMAS			APLICACIÓN DE NORMAS	APLICACIÓN DE NORMAS		
	Transporte: Reglamento Nacional de Pesos y Medidas	Transporte: Reglamento Nacional de Pesos y Medidas	17	CUMPLE	Transporte: Reglamento Nacional de Pesos y Medidas	Folio digital 15	CUMPLE	Transporte: Reglamento Nacional de Pesos y Medidas	Reglamento de Pesos y Medidas	49	CUMPLE
	Diseño y Fabricación: Manual del Fabricante	Diseño y Fabricación: Manual del Fabricante	17	CUMPLE	Diseño y Fabricación: Manual del Fabricante	Folio digital 15	CUMPLE	Diseño y Fabricación: Manual del Fabricante	Manual del Fabricante	49	CUMPLE
	Procedimientos de Soldadura: Según Normas establecidas por la AWS sección D1	Procedimientos de Soldadura: Según Normas establecidas por la AWS sección D1	17	CUMPLE	Procedimientos de Soldadura: Según Normas establecidas por la AWS sección D1	Folio digital 15	CUMPLE	Procedimientos de Soldadura: Según Normas establecidas por la AWS sección D1.1	Según normas establecidas por la AWS sección D1.1	49	CUMPLE
12.1.19	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA			ESTRUCTURA			ESTRUCTURA			
	Forma Elíptica o semi elíptica.	Forma Elíptica o semi elíptica.	17	CUMPLE	Forma Elíptica o semi elíptica.	Folio digital 15	CUMPLE	Forma Elíptica o semi elíptica.	Forma Elíptica o semi elíptica.	49	CUMPLE

CAMIONES CISTERNA TIPO BUBBLE CAMIONET		TRACTO CAMIONES USA		G TOWER GROUP		CONSORCIO EQUIPO DE SANEAMIENTO URBANO		IPESA	
	- Rompeolas distribuidos adecuadamente en el tanque. 23.34.36-0500	Rompeolas distribuidos adecuadamente en el tanque.	17	CUMPLE	- Rompeolas distribuidos adecuadamente en el tanque. Folio digital 15	CUMPLE	- Rompeolas distribuidos adecuadamente en el tanque.	49	CUMPLE
	- Tina superior anti derrames.	Tina superior anti derrames.	17	CUMPLE	- Tina superior anti derrames. Folio digital 15	CUMPLE	- Tina superior anti derrames.	49	CUMPLE
	- Chasis tipo J	Chasis tipo J	17	CUMPLE	- Chasis tipo J Folio digital 15	CUMPLE	- Chasis tipo J	49	CUMPLE
	- Abertura superior para mantenimiento del tanque de Ø 500mm	Abertura superior para mantenimiento del tanque de Ø 500 mm	17	CUMPLE	- Abertura superior para mantenimiento del tanque de Ø 500mm Folio digital 15	CUMPLE	- Abertura superior para mantenimiento del tanque de Ø 500mm	49	CUMPLE
12.1.20	CONSTRUCCION	CONSTRUCCION			CONSTRUCCION		CONSTRUCCION		
12.1.21	CASCO	CASCO			CASCO		CASCO		
	- Carco con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	Carco con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm.	17	CUMPLE	- Carco con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36. Folio digital 15	CUMPLE	- Carco con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	49	CUMPLE
	- Rompeolas y estancos con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	estancos con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm.	17	CUMPLE	- Rompeolas y estancos con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36. Folio digital 15	CUMPLE	- Rompeolas y estancos con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	49	CUMPLE
	- Tapas frontal y posterior con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	Tapas frontal y posterior con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural	17	CUMPLE	- Tapas frontal y posterior con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36. Folio digital 15	CUMPLE	- Tapas frontal y posterior con plancha de 3/16" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36.	49	CUMPLE
	- Manhole: dos de 20" ubicado en la parte superior del tanque, empernado a la brida del sistema o asegurada con abrazaderas alrededor de ésta; boca de llenado de 8"	Manhole: dos de 20" ubicado en la parte superior del tanque, empernado a la brida del sistema o asegurada con abrazaderas alrededor de ésta.	17	CUMPLE	- Manhole: dos de 20" ubicado en la parte superior del tanque, empernado a la brida del sistema o asegurada con abrazaderas alrededor de ésta. Folio digital 15	CUMPLE	- Manhole: dos de 20" ubicado en la parte superior del tanque, empernado a la brida del sistema o asegurada con abrazaderas alrededor de ésta; boca de llenado de 8"	49	CUMPLE
12.1.22	CHASIS	CHASIS			CHASIS		CHASIS		
	- Frontal Perfil J de 5/16" de espesor o su equivalente en mm. Posterior con 5/16" de espesor o su equivalente en mm. Ambos	Frontal Perfil J de 8mm de espesor. Posterior con 8mm de espesor. Ambos con acero estructural ASTM A-36	17	CUMPLE	- Frontal Perfil J de 5/16" de espesor o su equivalente en mm. Posterior con 5/16" de espesor o su equivalente en mm. Folio digital 15	CUMPLE	- Frontal Perfil J de 5/16" de espesor o su equivalente en mm. Posterior con 5/16" de espesor o su equivalente en mm.	49	CUMPLE
	- Puentes de 3/4" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural	Puentes de 6mm de espesor con acero estructural ASTM A-36	17	CUMPLE	- Puentes de 3/4" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural Folio digital 15	CUMPLE	- Puentes de 3/4" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural	49	CUMPLE
12.1.23	ACOPAMIENTO	ACOPAMIENTO			ACOPAMIENTO		ACOPAMIENTO		
	- Plancha de King pin de 1/2" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36	Plancha de King pin de 1/2" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36	17	CUMPLE	- Plancha de King pin de 1/2" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36 Folio digital 16	CUMPLE	- Plancha de King pin de 1/2" de espesor o su equivalente en mm, con acero estructural ASTM A-36	49	CUMPLE
	- King pin normalizado de Ø 2".	King pin normalizado de Ø 2".	17	CUMPLE	- King pin normalizado de Ø 2". Folio digital 16	CUMPLE	- King pin normalizado de Ø 2".	49	CUMPLE
12.1.24	SUSPENSION	SUSPENSION			SUSPENSION		SUSPENSION		
	- Mecánica con 06 paquetes de muelles tipo ballestas.	Mecánica con 06 paquetes de muelles tipo ballestas.	17	CUMPLE	- Mecánica con 06 paquetes de muelles tipo ballestas. Folio digital 16	CUMPLE	- Mecánica con 06 paquetes de muelles tipo ballestas.	49	CUMPLE
	- Soportes y balancín Central.	Soportes y balancín Central.	17	CUMPLE	- Soportes y balancín Folio digital 16	CUMPLE	- Soportes y balancín Central.	49	CUMPLE
	- 03 ejes tipo disco de 71.5" de trocha	03 ejes tipo disco de 71.5" de trocha	17	CUMPLE	- 03 ejes tipo disco de 71.5" de trocha Folio digital 16	CUMPLE	- 03 ejes tipo disco de 71.5" de trocha	49	CUMPLE
	- 01 eje retráctil accionado por bolsa de aire.	01 eje retráctil accionado por bolsa de aire.	17	CUMPLE	- 01 eje retráctil accionado por bolsa de aire. Folio digital 16	CUMPLE	- 01 eje retráctil accionado por bolsa de aire.	49	CUMPLE
12.1.25	FRENOS	FRENOS			FRENOS		FRENOS		
	- Con 02 líneas de aire de emergencia y de servicio.	Con 02 líneas de aire de emergencia y de servicio.	17	CUMPLE	- Con 02 líneas de aire de emergencia y de servicio. Folio digital 16	CUMPLE	- Con 02 líneas de aire de emergencia y de servicio.	49	CUMPLE
	- 01 válvula relay	01 válvula relay	17	CUMPLE	- 01 válvula relay Folio digital 16	CUMPLE	- 01 válvula relay	49	CUMPLE
	- 02 válvulas de desfogue rápido.	02 válvulas de desfogue rápido.	17	CUMPLE	- 02 válvulas de desfogue rápido. Folio digital 16	CUMPLE	- 02 válvulas de desfogue rápido.	49	CUMPLE
	- 01 Tanque de aire (para sistema de freno).	01 Tanque de aire (para sistema de freno).	17	CUMPLE	- 01 Tanque de aire (para sistema de freno). Folio digital 16	CUMPLE	- 01 Tanque de aire (para sistema de freno).	49	CUMPLE
	- 02 ejes con maxi-brake	02 ejes con maxi-brake	17	CUMPLE	- 02 ejes con maxi-brake Folio digital 16	CUMPLE	- 02 ejes con maxi-brake	49	CUMPLE
12.1.26	GATAS DE APOYO: 02 (indicar tipo)	GATAS DE APOYO: 02 tipo telescópica con sistema de en ranales.	17	CUMPLE	02 Jost Folio digital 16	CUMPLE	02 (Un juego)	49	CUMPLE
12.1.27	SISTEMA ELECTRICO	SISTEMA ELECTRICO			SISTEMA ELECTRICO		SISTEMA ELECTRICO		
	- Acorde con lo establecido en el Reglamento Nacional de Vehículos.	Acorde con lo establecido en el Reglamento Nacional de Vehículos.	17	CUMPLE	- Acorde con lo establecido en el Reglamento Nacional de Vehículos. Folio digital 16	CUMPLE	- Acorde con lo establecido en el Reglamento Nacional de Vehículos.	49	CUMPLE
	- 24 voltios, compatible con el tracto camión.	24 voltios, compatible con el tracto camión.	17	CUMPLE	- 24 voltios, compatible con el tracto camión. Folio digital 16	CUMPLE	- 24 voltios, compatible con el tracto camión.	49	CUMPLE
	- Luces de freno, intermitentes, retroceso, estacionamiento y luces laterales de circulación.	Luces de freno, intermitentes, retroceso, estacionamiento y luces laterales de circulación.	17	CUMPLE	- Luces de freno, intermitentes, retroceso, estacionamiento y luces laterales de circulación. Folio digital 16	CUMPLE	- Luces de freno, intermitentes, retroceso, estacionamiento y luces laterales de circulación.	49	CUMPLE
12.1.28	PINTURA	PINTURA			PINTURA		PINTURA		
	- TRATAMIENTO ANTICORROSIVO - ARENADO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	18	CUMPLE	- TRATAMIENTO ANTICORROSIVO - ARENADO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR Folio digital 16	CUMPLE	- TRATAMIENTO ANTICORROSIVO - ARENADO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	49	CUMPLE
	- Todas las partes metálicas (internas y externas) se aplica el proceso	ARENADO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	18	CUMPLE	- Todas las partes metálicas (internas y externas) se aplica el Folio digital 16	CUMPLE	- Todas las partes metálicas (internas y externas) se aplica el proceso de ARENADO.	49	CUMPLE
	- En el INTERIOR se aplicará BASE EPOXICA PARA AGUA POTABLE	Todas las partes metálicas (internas y externas) se aplica el proceso de ARENADO.	18	CUMPLE	- En el INTERIOR se aplicará BASE EPOXICA PARA AGUA POTABLE Folio digital 16	CUMPLE	- En el INTERIOR se aplicará BASE EPOXICA PARA AGUA POTABLE	49	CUMPLE
	- Como acabado en la parte externa de aplicará 02 manos de ESMALTE	En el INTERIOR se aplicará BASE EPOXICA PARA AGUA POTABLE	18	CUMPLE	- Como acabado en la parte externa de aplicará 02 manos de ESMALTE Folio digital 16	CUMPLE	- Como acabado en la parte externa de aplicará 02 manos de ESMALTE SINTETICO GLOSS	49	CUMPLE
12.1.29	ACCESORIOS:	ACCESORIOS:			ACCESORIOS:		ACCESORIOS:		
	- 01 Porta llanta	01 Porta llanta	18	CUMPLE	- 01 Porta llanta Folio digital 17	CUMPLE	- 01 Porta llanta	50	CUMPLE
	- Parachoques posterior	Parachoques posterior	18	CUMPLE	- Parachoques Folio digital 17	CUMPLE	- Parachoques posterior	50	CUMPLE
	- Escarpines en ruedas	Escarpines en ruedas posteriores	18	CUMPLE	- Escarpines en ruedas Folio digital 17	CUMPLE	- Escarpines en ruedas posteriores	50	CUMPLE
	- Guardafangos de plancha galvanizada o jebe.	Guardafangos de plancha galvanizada o jebe.	18	CUMPLE	- Guardafangos de plancha galvanizada o jebe. Folio digital 17	CUMPLE	- Guardafangos de plancha galvanizada o jebe.	50	CUMPLE
	- Baranda tubular de seguridad estructurada en la parte superior con piso anti deslizante.	Baranda tubular de seguridad estructurada en la parte superior con piso anti deslizante.	18	CUMPLE	- Baranda tubular de seguridad estructurada en la parte superior con piso anti deslizante. Folio digital 17	CUMPLE	- Baranda tubular de seguridad estructurada en la parte superior con piso anti deslizante.	50	CUMPLE
	- Pintado de placas en los laterales y posterior del sistema	Pintado de placas en los laterales y posterior del sistema	18	CUMPLE	- Pintado de placas en los laterales y posterior del sistema Folio digital 17	CUMPLE	- Pintado de placas en los laterales y posterior del sistema.	50	CUMPLE
	- Cintas reflexivas de	Cintas reflexivas de circulación	18	CUMPLE	- Cintas reflexivas de Folio digital 17	CUMPLE	- Cintas reflexivas de circulación	50	CUMPLE
	- Visor de nivel en el frente de la cisterna	Visor de nivel en el frente de la cisterna	18	CUMPLE	- Visor de nivel en el frente de la cisterna Folio digital 17	CUMPLE	- Visor de nivel en el frente de la cisterna	50	CUMPLE
	- Porta-tacos con 02 tacos en plancha estrizada	Porta-tacos con 02 tacos en plancha estrizada	18	CUMPLE	- Porta-tacos con 02 tacos en plancha estrizada Folio digital 17	CUMPLE	- Porta-tacos con 02 tacos en plancha estrizada	50	CUMPLE
	- Porta-conos con 02 conos de 20"	Porta-conos con 02 conos de 20"	18	CUMPLE	- Porta-conos con 02 conos de 20" Folio digital 17	CUMPLE	- Porta-conos con 02	50	CUMPLE

CAMIONES CISTERNA TIPO BUBBLES CEMENTI		TRACTO CAMIONES USA				G TOWER GROUP				CONSORCIO EQUIPO DE SANEAMIENTO URBANO				IPESA			
	02 triángulos de seguridad de 18"	18	CUMPLE		02 triángulos de seguridad de 18"	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			02 triángulos de	50	CUMPLE			
	Porta mangueras	18	CUMPLE		Porta mangueras	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Porta	50	CUMPLE			
	Uz circunala sobre	18	CUMPLE		Uz circunala sobre	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Uz	50	CUMPLE			
	Alarma de retroceso.	18	CUMPLE		Alarma de retroceso.	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Alarma de	50	CUMPLE			
	Aros y llantas	18	CUMPLE		Aros y llantas	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Aros y	50	CUMPLE			
	Porta-extintor	18	CUMPLE		Porta-extintor	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Porta-	50	CUMPLE			
	02 faros pirata en parte posterior de la cisterna	18	CUMPLE		02 faros pirata en parte posterior de la	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			02 faros pirata en parte	50	CUMPLE			
	01 válvula de carga y 01 de descarga de Ø 3" ubicadas en la parte posterior	18	CUMPLE		01 válvula de carga y 01 de descarga de Ø 3", ubicadas en la parte	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			01 válvula de carga y 01 de descarga de Ø 3", ubicadas en la parte posterior	50	CUMPLE			
	Mangueras de carga y descarga de 3" Ø, de 10m de longitud cada una	18	CUMPLE		Mangueras de carga y descarga de 3" Ø, de 10m de longitud cada una	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Mangueras de carga y descarga de 3" Ø, de 10m de longitud cada una	50	CUMPLE			
	Moto bomba tipo autocabante de 3" x 3" de succión y descarga con motor gasoliner de mínimo 8 HP, con arranque manual	18	CUMPLE		Moto bomba tipo autocabante de 3" x 3" de succión y descarga con motor gasoliner de mínimo 8 HP, con arranque	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Moto bomba tipo autocabante de 3" x 3" de succión y descarga con motor gasoliner de mínimo 8 HP, con arranque manual enfriado por aire	50	CUMPLE			
	Escalera ubicada en la parte posterior del tipo gato fabricado en tubo de acero LAC de 1" de diámetro o su equivalente en mm	18	CUMPLE		Escalera ubicada en la parte posterior del tipo gato fabricado en tubo de acero LAC de 1" de diámetro o su equivalente en mm	Folio digital 17	CUMPLE	Cumple en base a su propuesta técnica, más en sus E.E.T (Folio digital 32) se indica tubería de 3/4" de diámetro.	NO PRESENTO			Escalera ubicada en la parte posterior del tipo gato fabricado en tubo de acero LAC de 1" de diámetro o su equivalente en mm	50	CUMPLE			
12.1.30	TABLERO DE CONTROL (Equipado como mínimo con)				TABLERO DE CONTROL (Equipado como mínimo con)	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO				15	CUMPLE			
	Odometro, voltímetro, tacómetro, velocímetro	16	CUMPLE		Odometro, voltímetro, tacómetro, velocímetro	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Odometro, voltímetro, tacómetro, velocímetro	15	CUMPLE			
	Indicador de temperatura del motor.	16	CUMPLE		Indicador de temperatura del motor.	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Indicador de temperatura del motor.	15	CUMPLE			
	Indicador de nivel de combustible.	16	CUMPLE		Indicador de nivel de combustible.	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Indicador de nivel de combustible.	15	CUMPLE			
	Indicador de presión de	16	CUMPLE		Indicador de presión de	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Indicador de presión de aire.	15	CUMPLE			
13.-	TANQUE DE COMBUSTIBLE	16	CUMPLE		TANQUE DE COMBUSTIBLE							TANQUE DE COMBUSTIBLE					
	Debe cumplir con las Normas técnicas peruanas.	16	CUMPLE		Debe cumplir con las Normas técnicas peruanas.	Folio digital 17	CUMPLE		NO PRESENTO			Cumple con las Normas técnicas peruanas.	49	CUMPLE			
14	EQUIPAMIENTO:				EQUIPAMIENTO:							EQUIPAMIENTO:					
14.1	Manuales de operación, mantenimiento y de partes (Físico o virtual pudiendo ser CD, memoria USB u otro)	08-13	CUMPLE		Manuales de operación, mantenimiento y de partes (Físico o virtual pudiendo ser CD, memoria USB u otro)	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			Digital pdf	52-53	CUMPLE			
14.2	Juego de herramientas básicas:				Juego de herramientas básicas:												
	01 llave de ruedas palanca.	08-13	CUMPLE		01 llave de ruedas palanca.	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 llave de ruedas y palanca.	52-53	CUMPLE			
	01 gata de 50 toneladas.	08-13	CUMPLE		01 gata de 50 toneladas.	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 gata de 50 toneladas.	52-53	CUMPLE			
	01 juego de llaves mixtas en pulgadas (Mínimo 12 unidades).	08-13	CUMPLE		01 juego de llaves mixtas en pulgadas (Mínimo 12 unidades).	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de llaves mixtas en pulgadas (Mínimo de 12 unidades)	52-53	CUMPLE			
	01 juego de dados en pulgadas (Mínimo 12 unidades), de encaste de 1/4" con 01 palanca corrediza, 01 ratchet reversible y 03 extensiones.	08-13	CUMPLE		01 juego de dados en pulgadas (Mínimo 12 unidades), de encaste de 1/4" con 01 palanca corrediza, 01 ratchet reversible y 03 extensiones.	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de dados en pulgadas (Mínimo 12 unidades), de encaste de 1/4" con 01 palanca corrediza, 01 ratchet reversible y 03 extensiones.	52-53	CUMPLE			
	01 juego de desarmadores (Mínimo 06 unidades: 03 estrella y 03 planos)	08-13	CUMPLE		01 juego de desarmadores (Mínimo 06 unidades: 03 estrella y 03 planos)	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de desarmadores (Mínimo 06 unidades: 03 estrella y 03 planos)	52-53	CUMPLE			
	01 juego de alicates de 8" (Mínimo 03 unidades: 01 mecánico, 01 de presión y 01 de corte)	08-13	CUMPLE		01 juego de alicates de 8" (Mínimo 03 unidades: 01 mecánico, 01 de presión y 01 de corte)	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de alicates de 8" (Mínimo 03 unidades: 01 mecánico, 01 de presión y 01 de corte)	52-53	CUMPLE			
	01 juego de llaves hexagonales (Mínimo 12 unidades)	08-13	CUMPLE		01 juego de llaves hexagonales (Mínimo 12 unidades)	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de llaves hexagonales (Mínimo 12 unidades)	52-53	CUMPLE			
	01 extractor de filtros.	08-13	CUMPLE		01 extractor de filtros.	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 extractor de filtros.	52-53	CUMPLE			
	01 engrasador de manos	08-13	CUMPLE		01 engrasador de manos	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 engrasador de manos	52-53	CUMPLE			
	01 manguera con sus terminales para inflado de neumáticos	08-13	CUMPLE		01 manguera con sus terminales para inflado de neumáticos	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 manguera con sus terminales para inflado de neumáticos	52-53	CUMPLE			
	01 medidor de presión de neumáticos tipo lapicero	08-13	CUMPLE		01 medidor de presión de neumáticos tipo lapicero	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 medidor de presión de neumáticos tipo lapicero	52-53	CUMPLE			
	01 juego de candados y/o llaves para las chapas de las puertas y los protectores	08-13	CUMPLE		01 juego de candados y/o llaves para las chapas de las puertas y los protectores	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de candados y/o llaves para las chapas de las puertas y los protectores	52-53	CUMPLE			
	01 linterna recargable con luminarias leds	08-14	CUMPLE		01 linterna recargable con luminarias leds	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 linterna recargable con luminarias leds	52-53	CUMPLE			
	01 caja de herramientas con capacidad para todas las herramientas requeridas (excepto gata y llave-palanca de rueda)	08-14	CUMPLE		01 caja de herramientas con capacidad para todas las herramientas requeridas	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 caja de herramientas con capacidad para todas las herramientas requeridas (excepto gata y llave-palanca de rueda)	52-53	CUMPLE			
	Tapa de tanque de combustible con llave	08-14	CUMPLE		Tapa de tanque de combustible con llave	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			Tapa de tanque de combustible con llave	52-53	CUMPLE			
	Logos de la Entidad	08-14	CUMPLE		Logos de la Entidad	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			Logos de la Entidad	52-53	CUMPLE			
14.3	Accesorios de seguridad:				Accesorios de seguridad:							Accesorios de seguridad:					
	Alarma de retroceso	08-14	CUMPLE		Alarma de retroceso	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			Alarma de	52-53	CUMPLE			
	01 extintor de PQS de 06 Kg.	08-14	CUMPLE		01 extintor de PQS de 06 Kg.	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 extintor de PQS de 06 Kg.	52-53	CUMPLE			
	02 triángulos de seguridad de 18" como	08-14	CUMPLE		02 triángulos de seguridad de 18" como	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			02 triángulos de seguridad de 18"	52-53	CUMPLE			
	02 conos de seguridad de 20" como mínimo	08-14	CUMPLE		02 conos de seguridad de 20" como	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			02 conos de seguridad de 20"	52-53	CUMPLE			
	01 juego de cintas reflexivas en la unidad	08-14	CUMPLE		01 juego de cintas reflexivas en la unidad	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 juego de cintas reflexivas	52-53	CUMPLE			
	01 circunala sobre cabina para traslados	08-14	CUMPLE		01 circunala sobre cabina para traslados	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 circunala	52-53	CUMPLE			
	Cable de auxilio eléctrico cable HD (rojo y negro) de 10m de longitud con terminales tipo cocodrilo, con foco y socket aislado tipo canastilla más	08-14	CUMPLE		Cable de auxilio eléctrico cable HD (rojo y negro) de 10m de longitud con terminales tipo cocodrilo, con foco y socket aislado tipo canastilla más	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			Cable de auxilio eléctrico cable HD (rojo y negro) de 10m de longitud con terminales tipo cocodrilo, con foco y socket aislado tipo canastilla más	52-53	CUMPLE			
	01 botiquín de primeros auxilios, incluye: vendas, antisépticos y otros	08-14	CUMPLE		01 botiquín de primeros auxilios, incluye: vendas, antisépticos y otros de nivel básico	Folio digital 18	CUMPLE		NO PRESENTO			01 botiquín de primeros auxilios, incluye: vendas, antisépticos y otros	52-53	CUMPLE			

CAMIONES CISTERNA TIPO 91100000 CALIBRE B11		TRACTO CAMIONES USA				G TOWER GROUP				CONSORCIO EQUIPO DE SANEAMIENTO URBANO				IPESA			
14.4	Mantenimiento Preventivo: Para la firma de contrato deberá presentar lo siguiente:	Mantenimiento Preventivo: Para la firma de contrato deberá presentar lo siguiente:				Mantenimiento Preventivo: Para la firma de contrato deberá presentar lo siguiente:	Folio digital 19	CUMPLE		NO PRESENTO				Mantenimiento Preventivo: Para la firma de contrato deberá presentar lo siguiente:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Presentar documento conteniendo el Plan de Mantenimiento Preventivo Anual, según fabricante para el modelo de la unidad propuesta. - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentar documento conteniendo el Plan de Mantenimiento Preventivo Anual, según fabricante para el modelo de la unidad propuesta. - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	32	CUMPLE		<ul style="list-style-type: none"> - Presentar documento conteniendo el Plan de Mantenimiento Preventivo Anual, según fabricante para el modelo de la unidad propuesta. - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	Folio digital 19	CUMPLE		NO PRESENTO				Se presenta documento conteniendo el Plan de Mantenimiento Preventivo Anual, según fabricante para el modelo de la unidad propuesta.	93	CUMPLE	
	<ul style="list-style-type: none"> - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	32	CUMPLE		<ul style="list-style-type: none"> - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	Folio digital 19	CUMPLE		NO PRESENTO				<ul style="list-style-type: none"> - Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 04 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, 25000 Km, 50000 Km. Presentar relación de los elementos a entregar. 	94	CUMPLE	