



CORPORACIÓN  
INTERUNIVERSITARIA  
DE SERVICIOS

NIT: 811.003.209-8

Total folios  
62

Medellín, 28 de junio de 2021

Centro de Información Documental  
Fecha: 2021/06/28 12:11:48 PM  
Tpo: COMUNICACIONES  
Responsable: Jairo Andres Londoño Pardo



2021104197

ESU-Empresa Para la Seguridad Urbana

Doctor  
**EDWIN MUÑOZ ARISTIZABAL**  
Representante Legal  
Empresa para la Seguridad Urbana -ESU  
Carrera 28 # 20-114  
Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río  
Torre 3 piso 5  
La Ciudad

**Referencia: Entrega de Informe Preliminar de Evaluación SPO 2021-2**

Respetado Doctor Muñoz:

De conformidad con el Contrato Interadministrativo No.202100001, me permito remitir la evaluación preliminar de las 6 propuestas presentadas conforme al cronograma establecido en la Solicitud Pública de Ofertas SPO 2021-02 **"SELECCIÓN DE ALIADOS PROVEEDORES PARA LA FIRMA DE ACUERDOS MARCO PARA EL SERVICIO DE MANTEIMIENTO PREVENTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LOS DIFERENTES CLIENTES DE LA EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA - ESU"**.

Dando aplicación a las reglas de subsanabilidad dispuestas en el Estatuto General de Contratación y que fueron consagradas como Legislación Aplicable en los pliegos de condiciones **SPO 2021-2**, se adjunta un primer cuadro en formato Excel **"INFORME PRELIMINAR"** en el cual se detallan en sus respectivas columnas los requisitos que se **CUMPLEN, NO SE CUMPLEN** o **NO APLICA** y en la columna de **OBSERVACIONES** de forma clara y detallada se informa cuáles son susceptibles de ser subsanados por los participantes y cuáles no, para lo cual, podrán hacerlo y presentar observaciones al Informe entre Desde las 7:30 a.m. del 29 de junio de 2021 hasta las 5:30 p.m. del 30 junio de 2021 de conformidad con el cronograma establecido en los Pliegos de Condiciones antes mencionados.

A partir de las reglas de subsanabilidad, es importante tener en cuenta que La Corporación aplicó lo señalado por Colombia Compra Eficiente Subdirección de Gestión Contractual y las jurisprudencias sobre la materia enunciadas en el mismo; el cual, se podrá consultar en el siguiente link:

<https://sintesis.colombiacompra.gov.co/content/aspectos-subsanables-en-ofertas>

Carrera 63AA No. 32D - 31 PBX: 354 71 40 FAX: 354 71 49  
E-mail: [cis@cis.org.co](mailto:cis@cis.org.co) Web: [www.cis.org.co](http://www.cis.org.co) Medellín - Colombia



**CORPORACIÓN  
INTERUNIVERSITARIA  
DE SERVICIOS**

**NIT: 811.003.209-8**

Por lo tanto, se aplicó el criterio de que aquellos defectos o la ausencia de un requisito o documento que acredita un aspecto que otorga calificación, no es subsanable teniendo en cuenta que otorga puntaje y en caso de no otorgarlo, será subsanable.

Igualmente, y conforme con lo establecido en los pliegos de condiciones, se adjunta el cuadro en formato Excel EVALUACIÓN PRELIMINAR, en el cual no se califican las propuestas, dado que, se deben subsanar los requisitos señalados en la columna de observaciones

Quedamos atentos a las observaciones que puedan presentarse ante el informe preliminar que se publique con el fin de dar respuesta oportuna y el consecuente proyecto de informe final que deberá publicarse el 2 de julio de 2021 de acuerdo con lo establecido en el cronograma

Atentamente,

*Sara Pinilla Toro*

**SARA PINILLA TORO**

Coordinadora Comité de Evaluación  
CIS

Adjunto:

- Cuadro Excel. Informe preliminar.
- Actas de visita a los proponentes
- Registro fotográfico (digital)

NOMBRE DEL PROPONENTE

DIESEL ELECTRONIC

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).	<b>X</b>			
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	<b>X</b>			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			<b>X</b>	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	<b>X</b>			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)			<b>X</b>	
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	<b>X</b>			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	<b>X</b>			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)	<b>X</b>			
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST	<b>X</b>			
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			<b>X</b>	
3.2.1.10 Registro Único tributario		<b>X</b>		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el numeral 3.2.3.10 se solicita el RUT del proponente actualizado.
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	<b>X</b>			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo 5)	X			
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la persona natural	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC	X			
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el literal a. del numeral 3.2.3.1 El establecimiento principal deberá contar con un Área mínima cerrada de 600m2 en el primer nivel sin contar áreas administrativas por lo tanto será necesario aclarar el plano, acotando y discriminando áreas administrativas, elevadores, escaleras y demás de manera tal que las medidas puedan ser verificadas. Adicionalmente se deberá adjuntar concepto de seguridad humana y sistemas contra incendios de la Alcaldía de Medellín para cada uno de los establecimientos presentados.
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			
3.2.3.2 Capacidad Técnica				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller	X			
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.4 Trayectoria y experiencia específica</b>				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
<b>ANEXOS</b>				
7. Capacidad operativa		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, dado que, debe incluir cédula del representante legal en el área de firmas.
8. Capacidad Técnica		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, dado que, debe incluir cédula del representante legal en el área de firmas.
10. Capacidad Operativa Adicional	X			
11. Servicios Adicionales		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, el documento debe incluir cédula del representante legal en el área de firmas.
12. Matriz de riesgos		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. Puesto que según lo indicado en el numeral 3.2.1.1 el anexo no debe ser modificado, por lo tanto se debe validar el área de firmas
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	X			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			X	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	X			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. Puesto que la cédula de ciudadanía del representante legal de la Unión Temporal no corresponde.
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	X			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	X			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)	X			
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST	X			
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			X	
3.2.1.10 Registro Único tributario	X			
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo 5)	X			
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la persona natural	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC	X			
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				



VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En referencia a lo indicado en el literal a. del numeral 3.2.3.1, el establecimiento debe tener un Área mínima cerrada de 400m2 en el primer nivel, sin contar áreas administrativas, por lo tanto deberá aportar plano debidamente acotado, de manera tal que todas las áreas puedan ser verificadas.
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			
<b>3.2.3.2 Capacidad Técnica</b>				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller	X			
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			
<b>3.2.4 Trayectoria y experiencia específica</b>				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
<b>ANEXOS</b>				
7. Capacidad operativa	X			
8. Capacidad Técnica		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. Dado que debe incluir cédula del representante legal en el área de firmas.
10. Capacidad Operativa Adicional	X			
11. Servicios Adicionales	X			
12. Matriz de riesgos		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre., teniendo en cuenta que no fue presentado
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado

NOMBRE DEL PROPONENTE

UT TECNIAUTOMOTRIZ DE ANTIOQUIA

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).	<b>X</b>			
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	<b>X</b>			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			<b>X</b>	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	<b>X</b>			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)			<b>X</b>	
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	<b>X</b>			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	<b>X</b>			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)		<b>X</b>		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el Anexo 3, dicho certificado deberá estar acompañado de la tarjeta profesional y el certificado de la junta central de contadores del revisor fiscal.
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST		<b>X</b>		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el numeral 3.2.1.8 dicho certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a 30 días anteriores a la fecha del cierre
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			<b>X</b>	
3.2.1.10 Registro Único tributario	<b>X</b>			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	X			
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo 5)	X			
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la persona natural	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC	X			
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios	X			
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			
3.2.3.2 Capacidad Técnica				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller	X			
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			
3.2.4 Trayectoria y experiencia específica				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
<b>ANEXOS</b>				
7. Capacidad operativa	X			
8. Capacidad Técnica	X			
10. Capacidad Operativa Adicional	X			
11. Servicios Adicionales	X			
12. Matriz de riesgos		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado

**NOMBRE DEL PROPONENTE**

Diana carolina Zapata Pulgarín

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).	<b>X</b>			
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	<b>X</b>			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			<b>X</b>	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	<b>X</b>			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)			<b>X</b>	
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	<b>X</b>			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	<b>X</b>			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)	<b>X</b>			
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST	<b>X</b>			
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			<b>X</b>	
3.2.1.10 Registro Único tributario	<b>X</b>			
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	<b>X</b>			
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo	<b>X</b>			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC	X			
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el literal a. del numeral 3.2.3.1 se deberá adjuntar concepto de seguridad humana y sistemas contra incendios de la Alcaldía de Medellín para cada uno de los establecimientos presentados.
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			



VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.3.2 Capacidad Técnica				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el literal d del numeral 3.2.3.2 se deberá adjuntar acta de grado del Jefe o Coordinador del Taller
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			
3.2.4 Trayectoria y experiencia específica				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
ANEXOS				
7. Capacidad operativa	X			
8. Capacidad Técnica	X			
10. Capacidad Operativa Adicional	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
11. Servicios Adicionales	<b>X</b>			
12. Matriz de riesgos	<b>X</b>			
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...	<b>X</b>			

**NOMBRE DEL PROPONENTE**

Luis Fernando Ramírez

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).	<b>X</b>			
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	<b>X</b>			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			<b>X</b>	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	<b>X</b>			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)			<b>X</b>	
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	<b>X</b>			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	<b>X</b>			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)	<b>X</b>			
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST	<b>X</b>			
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			<b>X</b>	
3.2.1.10 Registro Único tributario	<b>X</b>			
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	<b>X</b>			
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo 5)	<b>X</b>			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC			X	De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con el numeral 3.2.1.17 el certificado se debe presentar con una fecha de expedición no mayor a 5 días a la fecha de cierre.
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En referencia a lo indicado en el literal a del numeral 3.2.3.1 el establecimiento principal debe contar con un Área mínima cerrada de 600m2 en el primer nivel, sin contar áreas administrativas, por lo tanto deberá aportar plano debidamente acotado, de manera tal que área pueda ser verificada.

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			
<b>3.2.3.2 Capacidad Técnica</b>				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller	X			
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			
<b>3.2.4 Trayectoria y experiencia específica</b>				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
<b>ANEXOS</b>				

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
7. Capacidad operativa		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. Dado que la cantidad de vehículos reportados no coincide con el mínimo habilitante.
8. Capacidad Técnica	X			
10. Capacidad Operativa Adicional	X			
11. Servicios Adicionales	X			
12. Matriz de riesgos	X			
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. Dado que no fue presentado

## NOMBRE DEL PROPONENTE

SERAUTOS

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
<b>3.2.1 Capacidad Jurídica</b>				
3.2.1.1 Carta de presentación de la propuesta (Anexo 1).	<b>X</b>			
3.2.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal.	<b>X</b>			
<i>Autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para celebrar contratos de determinada cuantía</i>			<b>X</b>	
3.2.1.3 Certificado del Registro Mercantil.	<b>X</b>			
3.2.1.4 Documento formal que acredite la constitución de la unión temporal (Anexo 2)			<b>X</b>	
3.2.1.5 Cedula de Ciudadanía.	<b>X</b>			
3.2.1.6 Registro Único de proponentes	<b>X</b>			
3.2.1.7 Certificado de pagos de sistema de seguridad social. (Anexo 3)	<b>X</b>			
3.2.1.8 Certificado Autoevaluación SG-SST		<b>X</b>		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2, este requisito puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En relación con lo indicado en el numeral 3.2.1.8 dicho certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a 30 días a la fecha de cierre.
3.2.1.9 Certificado de revisor fiscal para sociedades anónimas abiertas.			<b>X</b>	
3.2.1.10 Registro Único tributario	<b>X</b>			
3.2.1.11 Compromiso anticorrupción (Anexo 4)	<b>X</b>			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
3.2.1.12 Declaración de no acreditar inhabilidades e incompatibilidades (Anexo 5)	X			
3.2.1.13 Relación de multas, sanciones o incumplimientos (Anexo 6)	X			
3.2.1.14 Certificación de antecedentes disciplinarios	X			
3.2.1.15 Certificado de responsabilidad fiscal	X			
3.2.1.16 Certificado de antecedentes judiciales del representante legal o la persona natural	X			
3.2.1.17 Certificado sistema registro nacional de medidas correctivas RNMC	X			
3.2.1.18 Garantía de seriedad de la oferta.	X			
<b>3.2.2 Requisitos relacionados con la capacidad financiera</b>				
Indicador de Liquidez	X			
Indicador de endeudamiento	X			
Capital de trabajo	X			
<b>3.2.3 Requisitos capacidad operativa y técnica</b>				
3.2.3.1 Capacidad Operativa				
a. Establecimiento principal / Centro de Servicios		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre. En referencia a lo indicado en el literal a. del numeral 3.2.3.1 se deberá adjuntar acta de grado del profesional que realiza el plano.



VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
b. Puestos de trabajo para vehículos.	X			
c. Puestos de trabajo para motocicletas.	X			
<b>3.2.3.2 Capacidad Técnica</b>				
a. Herramienta Taller - Área vehículos	X			
b. Herramienta Taller - Área motocicletas	X			
c. Garantías repuestos y mano de obra.	X			
d. Personal Técnico.				
-Jefe o coordinador del taller	X			
-Mecánico automotriz (5)	X			
-Mecánico automotriz (3)	X			
<b>3.2.4 Trayectoria y experiencia específica</b>				
3.2.4.1 Trayectoria Comercial	X			
3.2.4.2 Experiencia específica.	X			
<b>ANEXOS</b>				
7. Capacidad operativa	X			

VERIFICACIÓN PRELIMINAR	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
8. Capacidad Técnica	X			
10. Capacidad Operativa Adicional	X			
11. Servicios Adicionales	X			
12. Matriz de riesgos		X		De acuerdo con el pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado
13. Certificación proponentes con trabajadores adultos mayores sin beneficio de pensión...		X		De acuerdo al pliego de condiciones SPO 2021-2 puede ser subsanado siempre y cuando se presente con fecha anterior al cierre, teniendo en cuenta que no fue presentado.



HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**ÁREA DE MOTOCICLETAS**

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	✓	
ESMERIL	1	✓	
CARGADOR DE BATERÍA	1	✓	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	✓	
COMPRESOR DE AIRE	1	✓	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	✓	
RED DE AIRE	1	✓	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	✓	
PRENSA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLS)	1	✓	
REMACHADORA	1	✓	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLS)	1	✓	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	✓	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	✓	
METRO	1	✓	
PIE DE REY	1	✓	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	✓	
TORQUIMETRO	2	✓	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	✓	
CAUTIL	1	✓	
ACOPLES RAPIDOS	5	✓	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	✓	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	✓	
MOTORTUL	1	✓	
GALGAS	1	✓	
MULTIMETRO	1	✓	



4.1.1 CAPACIDAD OPERATIVA

A. PUESTOS DE VEHICULOS

N° DE PUESTOS ADICIONALES: 21

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de copas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de llaves hexagonales	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit destornilladores	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas	✓	
Ciclo cerrado de agua	✓	
Sistema de recirculación	✓	

D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	

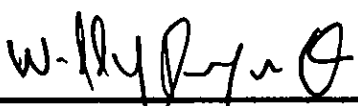
E. CABINA DE PINTURA

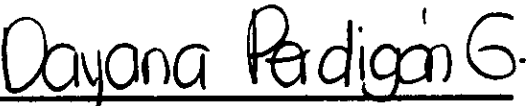
REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehiculos	✓	
Iluminación de 800 Luxes	✓	
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

F. ELEVADOR DE VEHICULOS

REQUISITO	CANTIDAD ADICIONAL
ELEVADOR DE VEHICULOS	4

NOTAS ADICIONALES:

  
 FIRMA DEL EVALUADOR  
 NOMBRE Willy Rojas  
 CC 98567545.

  
 FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA I  
 NOMBRE Dayana Perdigón G.  
 CC 43.998.462.





HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### ÁREA DE MOTOCICLETAS

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	✓	
ESMERIL	1	✓	
CARGADOR DE BATERÍA	1	✓	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	✓	
COMPRESOR DE AIRE	1	✓	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	✓	
RED DE AIRE	1	✓	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	✓	
PRENSA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLES)	1	✓	
REMACHADORA	1	✓	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLES)	1	✓	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	✓	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	✓	
METRO	1	✓	
PIE DE REY	1	✓	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	✓	
TORQUIMETRO	2	✓	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	✓	
CAUTIL	1	✓	
ACOPLES RAPIDOS	5	✓	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	✓	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	✓	
MOTORTUL	1	✓	
GALGAS	1	✓	
MULTIMETRO	1	✓	



4.1.1 CAPACIDAD OPERATIVA

A. PUESTOS DE VEHICULOS

N° DE PUESTOS ADICIONALES: 23

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)																					
Juego de copas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de llaves hexagonales	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit destornilladores	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrío	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Se acreditan 2 puestos mas y wmpen con la herramienta general.

C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas		
Ciclo cerrado de agua		
Sistema de recirculación		

\* Lavadero Ecológico portátil.

D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	

E. CABINA DE PINTURA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehículos	✓	
Iluminación de 800 Luxes		
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

1360 lx.  
Luxómetro  
(play store).

La cabina no se encontraba dentro del establecimiento comercial

Willy Zúñiga  
FIRMA DEL EVALUADOR  
NOMBRE Willy Zúñiga  
CC 98561845

[Signature]  
FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA  
NOMBRE  
CC 71781002  
Edwin Edwin

Anexo a este documento se encontrara registro fotográfico de la visita técnica



HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Alicate	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves hallen	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pinzas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Martillo de goma	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves de expansión	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hombresolo	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cortafrio	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**ÁREA DE MOTOCICLETAS**

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	/	
ESMERIL	1	/	
CARGADOR DE BATERÍA	1	/	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	/	
COMPRESOR DE AIRE	1	/	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	/	
RED DE AIRE	1	/	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	/	
PRESA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLAS)	1	/	
REMACHADORA	1	/	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLAS)	1	/	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	/	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	/	
METRO	1	/	
PIE DE REY	1	/	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	/	
TORQUIMETRO	2	/	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	/	
CAUTIL	1	/	
ACOPLES RAPIDOS	5	/	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	/	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	/	
MOTORTUL	1	/	
GALGAS	1	/	
MULTIMETRO	1	/	





4.1.1 CAPACIDAD OPERATIVA

A. PUESTOS DE VEHICULOS

N° DE PUESTOS ADICIONALES: 21

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
Juego de copas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de llaves hexagonales	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit destornilladores	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas	✓	
Ciclo cerrado de agua	✓	
Sistema de recirculación	✓	

D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	


E. CABINA DE PINTURA


REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehiculos	✓	
Iluminación de 800 Luxes		
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

F. ELEVADOR DE VEHICULOS

REQUISITO	CANTIDAD ADICIONAL
ELEVADOR DE VEHICULOS	6

NOTAS ADICIONALES:

  
 FIRMA DEL EVALUADOR  
 NOMBRE Willy Ryz  
 CC 018587545

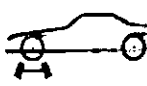
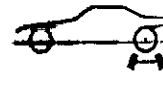
  
 FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA  
 NOMBRE Jose Elias Rivera Lopez  
 CC 016698551 cali (u)



Fecha: 23/06/2021 Hora: 12:57:01  
 Fecha impr.: 23/06/2021 Hora impr.: 12:58:27

N° serie  
 N° homologación  
 Fecha calibración

Nombre	: COORTE
Dirección	: TECNICENTRO LOS COLORES
Población	: MEDELLIN
Provincia	: ANTIOQUIA
DNI-NIF	:
Teléfono	:
Matrícula	: SMH062
Marca	: HYUNDAI
Modelo	: ATOS
Kilometraje	: 692276
Chasis	:
Inspectores	: RICARDO GIRALDO

Límites	Leve	Grave
A. PASO	> 7.0 m/km	> 10.0 m/km
FRENOS - Diferencia F.S.	> 20.0 %	> 30.0 %
FRENOS - Eficacia (%) F.S.	< 45 %	< 40 %
FRENOS - Eficacia (%) F.M.	< 25 %	< 20 %

A. PASO		
		
Desviación: +0.6 m/km		Desviación: -0.7 m/km

SUSPENSIÓN					
					
Efic.izq.: 48 %	Dif.: 4 %	Efic.der.: 44 %	Efic.izq.: 45 %	Dif.: 1 %	Efic.der.: 46 %
P.izq.: 293 kg		P.der.: 267 kg	P.izq.: 207 kg		P.der.: 202 kg

41

### FRENOS



Total peso: 969 kg

Total F.S.: 5537 N  
Efic.: 58 %

Total F.M.: 2866 N  
Efic.: 30 %



F.Izq.: 1271 N      F.Der.: 1576 N  
Dif.: 19 %  
Dif.Máx.: 24 %



F.Izq.: 1307 N      F.Der.: 1559 N  
Dif.: 16 %  
Dif.Máx.: 29 %



F.Izq.: 1556 N      F.Der.: 1133 N  
Dif.: 27 %  
Dif.Máx.: 34 %

D.M.I.: 535 N      D.M.D.: 706 N

D.M.I.: 837 N      D.M.D.: 1179 N

D.M.I.: 1262 N      D.M.D.: 830 N

O.Izq.: --- %      O.Der.: --- %

O.Izq.: --- %      O.Der.: --- %

O.Izq.: --- %      O.Der.: --- %

F. PEDAL: --- N

F. PEDAL: --- N

F. PEDAL: --- N

Peso: 560 kg      Efic.: 52 %

Peso: --- kg      Efic.: --- %

Peso: 409 kg      Efic.: 67 %

R.R.I.: 126 N      R.R.D.: 140 N

R.R.I.: 119 N      R.R.D.: 124 N

R.R.I.: 878 N      R.R.D.: 619 N



HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**ÁREA DE MOTOCICLETAS**

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	✓	
ESMERIL	1	✓	
CARGADOR DE BATERÍA	1	✓	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	✓	
COMPRESOR DE AIRE	1	✓	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	✓	
RED DE AIRE	1	✓	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	✓	
PRENSA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLAS)	1	✓	
REMACHADORA	1	✓	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLAS)	1	✓	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	✓	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	✓	
METRO	1	✓	
PIE DE REY	1	✓	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	✓	
TORQUIMETRO	2	✓	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	✓	
CAUTIL	1	✓	
ACOPLES RAPIDOS	5	✓	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	✓	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	✓	
MOTORTUL	1	✓	
GALGAS	1	✓	
MULTIMETRO	1	✓	



**4.1.1 CAPACIDAD OPERATIVA**

**A. PUESTOS DE VEHICULOS**

**N° DE PUESTOS ADICIONALES:** 27

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Juego de copas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Juego de llaves hexagonales	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kit destornilladores	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Juego de rache	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Alicate	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves hallen	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pinzas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Martillo de goma	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves de expansión	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hombresolo	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cortafrio	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas	✓	
Ciclo cerrado de agua		
Sistema de recirculación	✓	

D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	

E. CABINA DE PINTURA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehiculos	✓	
Iluminación de 800 Luxes	✓	
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

F. ELEVADOR DE VEHICULOS

REQUISITO	CANTIDAD ADICIONAL
ELEVADOR DE VEHICULOS	2

NOTAS ADICIONALES:

Se presenta un puesto adicional para un total de 15. en motos.

Willy J. J. J.  
 FIRMA DEL EVALUADOR  
 NOMBRE Willy J. J. J.  
 CC 612567845

Ómar G. Aguillo  
 FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA  
 NOMBRE Ómar Gerardo Aguillo D.  
 CC 1156794001





HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Alicate	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves hallen	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pinzas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Martillo de goma	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves de expansión	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hombresolo	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cortafrio	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**ÁREA DE MOTOCICLETAS**

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	X	
ESMERIL	1	X	
CARGADOR DE BATERÍA	1	X	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	X	
COMPRESOR DE AIRE	1	X	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	X	
RED DE AIRE	1	X	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	X	
PRENSA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLAS)	1	X	
REMACHADORA	1	X	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLAS)	1	X	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	X	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	X	
METRO	1	X	
PIE DE REY	1	X	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	X	
TORQUIMETRO	2	X	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	X	
CAUTIL	1	X	
ACOPLES RAPIDOS	5	X	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	X	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	X	
MOTORTUL	1	X	
GALGAS	1	X	
MULTIMETRO	1	X	

6



A. PUESTOS DE VEHICULOS

N° DE PUESTOS ADICIONALES: 21

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)																					
Juego de copas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Juego de llaves hexagonales	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kit destornilladores	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Juego de rache	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Alicate	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves hallen	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pinzas	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Martillo de goma	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Llaves de expansión	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hombresolo	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cortafrio	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

S1  
8

C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos


REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas	✓	
Ciclo cerrado de agua	✓	
Sistema de recirculación	✓	

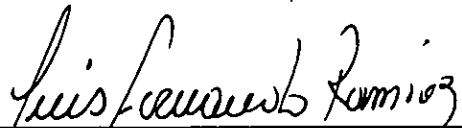
D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	

E. CABINA DE PINTURA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehiculos	✓	
Iluminación de 800 Luxes	✓	
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

  
 FIRMA DEL EVALUADOR  
 NOMBRE Willy Dyne  
 CC 918567045

  
 FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA  
 NOMBRE Luis Fernando Román  
 CC 71642204

Anexo a este documento se encontrara registro fotografico de la visita técnica

## LAVADERO ECOLOGICO y APROVECHAMIENTO DE AGUAS.



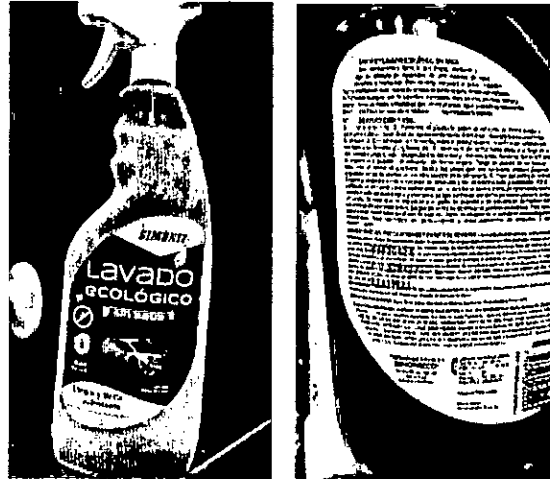
En Ferdiesel, estamos comprometidos con el medio ambiente y el bienestar común, debido a esto nos vimos en la necesidad de ayudarle al planeta con el problema del calentamiento global que esta conllevando a la escases de agua a nivel mundial, esto nos lo confirma las estadísticas de los grandes generadores de agua en el planeta y en el país han declinado su producción de agua en un 69%.

Queremos aclarar que este proyecto no es únicamente hecho con el fin de lavar nuestros vehículos, sino que además de esto vimos la oportunidad de realizar un proceso de reutilización de aguas lluvias y tratamiento de aguas residuales para realizar otras operaciones de limpieza dentro de la compañía y así de esta forma realizar un plan completo de ahorro de agua.

S3  
6

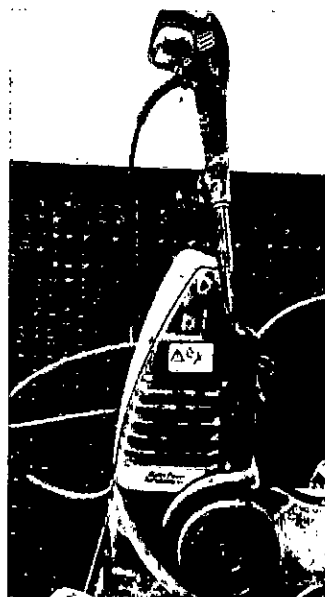
A Continuación, explicaremos el funcionamiento y componentes del lavadero ecológico y reutilización de aguas lluvias y residuales:

### 1. LAVADO EN SECO:



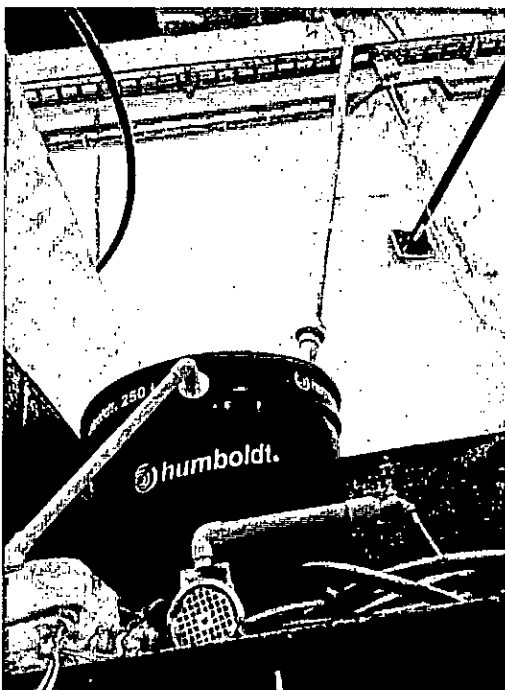
Contamos con un producto totalmente ecológico el cual no necesita agua para lavar las piezas de lata del vehículo, tan solo se necesita una espuma húmeda para esparcir el producto después de aplicarlo y un paño seco y limpio para retirar el producto después de haber limpiado con la espuma.

### 2. HIDROLAVADORA:



La función principal de este es optimizar la poca agua que se requiere en el vehículo, para la zona de chasis y llantas que por lo general son las más sucias o empantanadas.

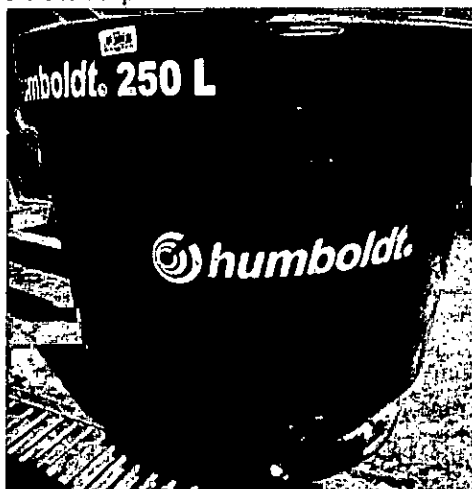
### 3. APROVECHAMIENTO DE AGUA LLUVIAS:



Contamos con un sistema de aprovechamiento de aguas lluvias el cual consta de un tubo con filtros hechos a la medida del proyecto y que se encuentran en todo el recorrido del sistema con el fin de que no se introduzca basura al tanque y a la bomba de agua, también contamos con una bomba de agua la cual es la encargada de dar la potencia al agua cuando sale por la canilla donde es conectada la Hidrolavadora, estas son las partes de dicho sistema:

**a. Tanque de almacenamiento y recepción de agua lluvia:**

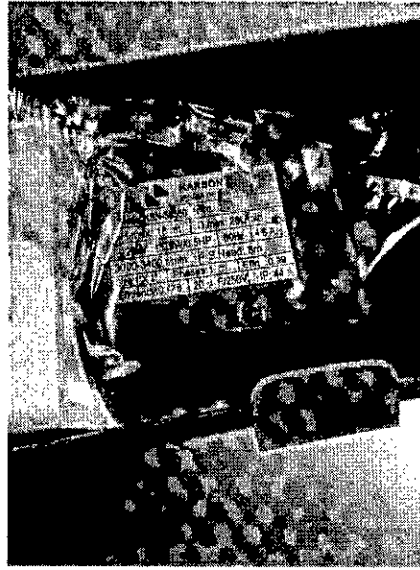
Este tanque tiene una capacidad de 250L y rinde aproximadamente para 6 o 7 lavadas aproximadamente, sin contar que toda esta agua que cae de cada lavada es tratada para volver a utilizar.





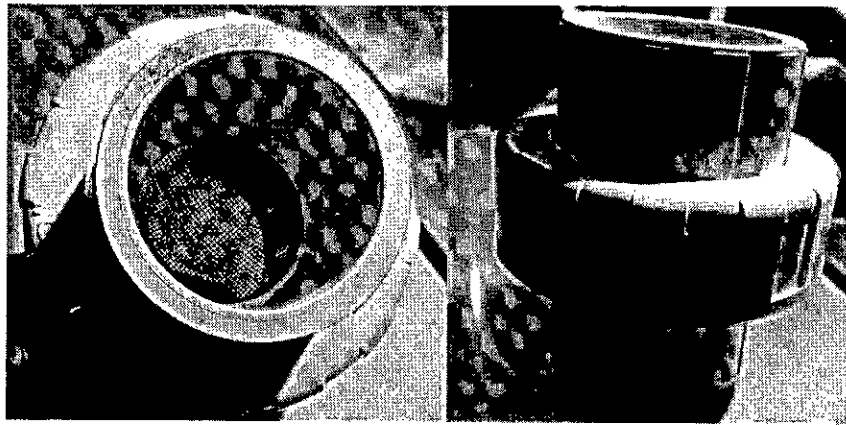
**b. Bomba de agua:**

Es la encargada de darle buena presión al agua a la hora de salir para la hidro lavadora.



**c. Filtro para tubería**

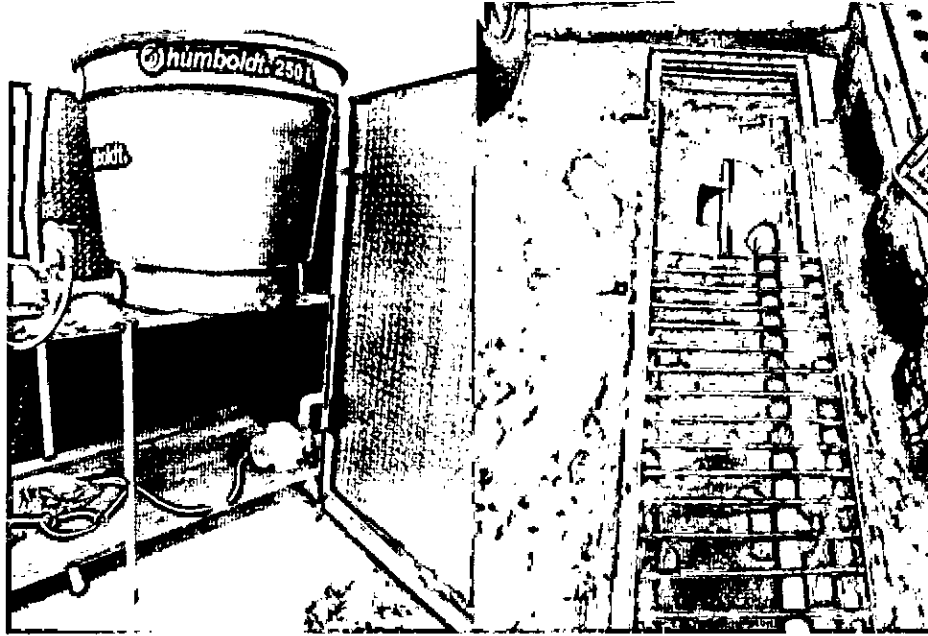
Son los encargados de filtrar suciedad y piedras antes de que lleguen a la bomba de agua y al tanque



**d. Tubería:**

Es la encargada de transportar el agua a través del sistema.

#### 4. APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y TRATAMIENTO PARA REUTILIZACION:



Contamos con un proceso de reutilización del agua residual que se obtiene de la utilización de la Hidrolavadora para sacar el mugre o pantano más pegado; En este proceso el agua residual cae a un tanque de tratado de agua donde en su fondo se encuentran filtros de decantan el agua y dejan el mugre o pantano o tierra o grasa en el fondo, dejando en la parte de arriba el agua a reutilizar, luego se le echan dos químicos (El cloro desinfecta el agua y evita que se enturbie y que aparezcan algas. Un floculante ayudará a que el filtro clarifique el agua y la mantenga cristalina) que la vuelve más cristalina, para de ultimo prender una bomba de agua que lleva esta agua nuevamente al tanque de almacenamiento.



HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	PUESTO N°									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrio	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**ÁREA DE MOTOCICLETAS**

HERRAMIENTA GENERAL	CANTIDAD HABILITANTE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
		CUMPLE	NO CUMPLE
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA	1	✓	
ESMERIL	1	✓	
CARGADOR DE BATERÍA	1	✓	
EXTRACTOR DE ACEITES	1	✓	
COMPRESOR DE AIRE	1	✓	
RECIPIENTE PARA ACEITE QUEMADO	1	✓	
RED DE AIRE	1	✓	
EXTRACTOR BALINERAS (GRANDE)	1	✓	
PRENSA EN C PARA VALVULAS (2 ACOPLES)	1	✓	
REMACHADORA	1	✓	
MEDIDOR DE COMPRESIÓN (3 ACOPLES)	1	✓	
SUJETADOR AUTOMÁTICO O VOLANTE	1	✓	
EXTRACTOR VOLANTE DR 650	1	✓	
METRO	1	✓	
PIE DE REY	1	✓	
SEPARADORES DE CARCAZAS (2 PIEZAS)	1	✓	
TORQUIMETRO	2	✓	
BROCA (GRANDE Y PEQUEÑA)	1	✓	
CAUTIL	1	✓	
ACOPLES RAPIDOS	5	✓	
DESTORNILLADOR DE AIRE	1	✓	
JUEGO DE LLAVES PESTILLO (6 PIEZAS)	1	✓	
MOTORTUL	1	✓	
GALGAS	1	✓	
MULTIMETRO	1	✓	



4.1.1 CAPACIDAD OPERATIVA

A. PUESTOS DE VEHICULOS

N° DE PUESTOS ADICIONALES: \_\_\_\_\_

HERRAMIENTA GENERAL	CRITERIO REQUERIDO	PUESTO N°																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Medida del puesto	(15m2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de copas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de llaves hexagonales	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit destornilladores	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juego de rache	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alicate	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves hallen	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Martillo de goma	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Llaves de expansión	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hombresolo	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortafrío	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

C. LAVADERO ECOLÓGICO El proponente deberá acreditar uno de los siguientes requisitos

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Planta de tratamiento de aguas	✓	
Ciclo cerrado de agua	✓	
Sistema de recirculación	✓	

D. PISTA O BANCO DE PRUEBA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Pista o banco de prueba	✓	

E. CABINA DE PINTURA

REQUISITO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina Presurizada	✓	
Horno de pintura con habitáculo para vehiculos	✓	
Iluminación de 800 Luxes	✓	
Generadores de flujo de aire	✓	
sistemas de filtrado	✓	
Equipo de curado acelerado	✓	
Cuadro de control	✓	

F. ELEVADOR DE VEHICULOS

REQUISITO	CANTIDAD ADICIONAL
ELEVADOR DE VEHICULOS	4

NOTAS ADICIONALES:

*Will y Pepe*  
 FIRMA DEL EVALUADOR  
 NOMBRE *Will y Pepe*  
 CC *98527845*

*Diana*  
 FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA  
 NOMBRE *+3162916*  
 CC *Diana Catalina Zapata*

**ATL**  
**SERVICIOS AMBIENTALES**  
**A QUIEN PUEDA INTERESAR**

ATL SERVICIOS AMBIENTALES identificada con NIT 1.037.603.608-1 certifica que la empresa SERVIAUTOMOTRIZ MECAIRES con NIT 900.613.320-8 Y/O DIANA CATALINA ZAPATA PULGARIN con NIT 43.162.346-4 cuenta con sistema de recirculación para tratamiento de agua en el lavado de vehículos con los siguientes equipos y procedimientos:

- Caja receptora de agua.
- Tanque desarenador.
- Trampa de grasas.
- Tanque de oxidación.
- Proceso de floculación, filtración con arenas y clarificación con carbón activado.
- Desinfección
- Tanque de almacenamiento de agua tratada
- Entrega a la llave de lavado; nuevamente empieza el proceso en la caja receptora de agua.

**NOTA:** se cuenta con tanque para lechos de secado los cuales cumplen la función de filtrar el agua de los lavados de los filtros ( floculador, filtro con arenas, filtro con carbon), esta agua la volvemos a incorporar al proceso desde el tanque desarenador, garantizando un ciclo cerrado de agua y un proceso ecológico con el uso eficiente del agua.

**Para constancia se firma en Medellín el día 20 de mayo de 2021.**

*Jorge Alejandro Quintero E.*  
**JORGE ALEJANDRO QUINTERO E.**

**CC: 1037603608**

**Representante Legal.**

**ATL** Nit: 103.760.360-8  
 SERVICIOS AMBIENTALES Tol: 311.638.6877

ATL Servicios Ambientales  
 Cel 3116386877

[atlambientales@hotmail.com](mailto:atlambientales@hotmail.com)

ATL Servicios Ambientales

@Atlambientales