EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS DE MEDIOAMBIENTE URBANO DE GIJON (EMULSA)
CTRA. CARBONERA 98 33211 GIJON-ASTURIAS
emulsa@emulsa.org
Tfno.-985 14 14 14/ Fax.- 985 18 14 90

BASES DE LA CONVOCATORIA PARA CUBRIR DOS PLAZAS DE OFICIALÍA 1ª MECÁNICO EN EL SERVICIO DE TALLER, EN LA EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS DE MEDIOAMBIENTE URBANO DE GIJÓN, S.A. (EMULSA) (2ª CONVOCATORIA)

1.-OBJETO DE LAS BASES.

El objeto de la presente convocatoria es la selección de dos plazas para su contratación temporal como Oficial de 1ª Mecánico Taller en la Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A. (EMULSA), convocándose una plaza en turno de mujeres y una plaza en turno de hombres. Las plazas no cubiertas en el turno de mujeres se acumularán al de hombres, y viceversa, según lo establecido en el Plan de Igualdad de EMULSA.

La personas seleccionadas suscribirán inicialmente un contrato temporal (con posibilidad de suscribir un contrato relevo temporal convertible a indefinido a su finalización) de los previstos en el R.D. Legislativo 1/1995 por el que se aprueba el Estatuto de los Trabajadores, estando sujeto a la normativa de incompatibilidades de aplicación a los empleados y empleadas públicos/as.

Las plazas convocadas se clasifican en el Convenio Colectivo de EMULSA dentro del grupo de Operarios, con la categoría profesional de Oficialía de 1ª Mecánico Taller.

2.-FUNCIONES DE LA PLAZA.

En general las propias de la categoría profesional de Oficial de 1ª Mecánico, teniendo asignadas, sin perjuicio de las que se le encomienden, las siguientes funciones:

- Personal con responsabilidad sobre otros operarios o sin ella, que posee los conocimientos del oficio y los ejecuta con el mayor esmero, delicadeza y pleno rendimiento.

- Realizar todo tipo de trabajos de reparación, diagnosis y mantenimientos preventivos en los distintos vehículos, equipos y maquinaria de la empresa, así como cualquier otra tarea asimilable a su categoría profesional o categoría inferior.

- Trabajos de electromecánica en general en vehículos, en particular vehículos categoría N3 y vehículos de higiene urbana.

- En general, aquellas funciones inherentes a su categoría profesional que le sean encomendadas y cuantas otras se le asignen por el Encargado o la Jefatura de Servicio en el ejercicio de sus funciones.

3.-REQUISITOS ESPECIFICOS Y PERFIL DEL PUESTO.

Podrán participar en el proceso selectivo quienes reúnan los siguientes requisitos:

- Español/a o nacional de un Estado miembro de la Unión Europea, así como los extranjeros, en los términos previstos en la legislación de extranjería correspondiente.

- No hallarse incurso en incapacidad con arreglo a la legislación vigente, ni haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas.

- Tener 18 años cumplidos y no exceder el límite de edad previsto para la jubilación ordinaria en el Convenio Colectivo de EMULSA.

- Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas habituales en el puesto convocado.

- Conforme al artículo 54.5 del Convenio Colectivo de EMULSA, se podrán llevar a cabo pruebas específicas de detección de alcoholemia y drogadicción si del reconocimiento médico se viera la necesidad para prevenir situaciones de riesgo laboral.

- Tener alguna de las siguientes formaciones regladas, o sus equivalentes:
    - Técnico Superior: Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción.
    - Técnico Especialista: Formación Profesional Segundo Grado en Mecánica y Electricidad del Automóvil (Automoción)/ Módulo Profesional Nivel 3 en Automoción.
- Experiencia acreditada de al menos 3 años como Oficial de 1ª en trabajos de electromecánica para vehículos.
- Carnet de Conducir C.

CUARTA.- PUBLICIDAD, PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A APORTAR.

La convocatoria y sus bases se expondrán en el apartado ofertas de empleo de empresas municipales de la página web del Ayuntamiento de Gijón a través de www.gijon.es siguiendo la ruta de enlaces *Soy de Gijón* / *Busco empleo* / *Ofertas de empleo* / *Ofertas de empleo de Empresas Municipales* o directamente en el enlace https://sedeelectronica.gijon.es/sta/CarpetaPublic/doEvent?APP_CODE=STA&PAGE_CODE=SEDE_EMPLEO_EEMM.

El plazo de presentación de solicitudes será desde el **lunes 18 de octubre al martes 02 de noviembre de 2021**, ambos inclusive.

El resto de anuncios y el resultado del proceso selectivo se publicarán en Web Municipal y Oficinas de EMULSA.

La solicitud deberá ir necesariamente acompañada de la siguiente documentación:

• Modelo de Solicitud, adjunto a estas bases.

• Titulación requerida.

• Currículum Profesional, con acreditación documental de los méritos y perfil alegado.

• Carnet de conducir C.

No se valorarán ni puntuarán los méritos alegados por los participantes, que no vengan acreditados documentalmente, ni aquellos que ofrezcan dudas al Tribunal, correspondiendo al aspirante la acreditación plena de los mismos al último día del plazo de presentación de instancias y sin necesidad de que sea requerido por la empresa o el Tribunal.

Los méritos correspondientes a servicios prestados en otras empresas u organismos deberán estar suficientemente acreditados mediante informe de vida laboral expedido por los organismos competentes de la Seguridad Social, copia de contratos laborales, o cualquier otro documento en el que conste fehacientemente la experiencia laboral en puesto similar al convocado y el tiempo de duración del mismo.

Inicialmente la acreditación podrá hacerse mediante fotocopias, en el caso de ser seleccionado se procederá a verificar cada uno de los datos curriculares con los documentos originales. Cualquier error o falta de justificación apropiada será suficiente para entender al candidato como no adecuado eliminándose del proceso selectivo.

Se podrá presentar la solicitud de participación en el proceso selectivo en la sede de la Empresa (Carretera Carbonera 98 – 33211 Gijón), en los Centros Municipales Integrados, mediante correo ordinario o a través de correo electrónico a la siguiente dirección: seleccion@emulsa.org y adjuntando mediante fichero electrónico (pdf) con un máximo de 15 Mb, la documentación correspondiente de C.V y méritos alegados. Si se realiza por correo electrónico, la empresa confirmará la recepción enviando un número de registro de entrada que valide la inscripción, sin el cual no se entenderá realizada.

Quienes acrediten documentalmente discapacidad funcional compatible con el puesto convocado, deberán indicar en la solicitud las adaptaciones que precisan para el desarrollo de las pruebas selectivas.

QUINTA.- LISTA DE ADMITIDOS/AS.

Finalizado el plazo de presentación de solicitudes, se comprobará el cumplimiento de los requisitos y perfil requerido para participar en el proceso selectivo, publicándose lista provisional de admitidos y excluidos, junto con la causa de exclusión, si la hubiera.

En esta publicación se fijará el plazo en el que los interesados podrán presentar subsanaciones o alegaciones a la lista provisional de admitidos y excluidos en las Oficinas de EMULSA o por correo electrónico (seleccion@emulsa.org). Transcurrido dicho plazo se publicará listado definitivo con la fecha del primer examen de la fase de oposición.

Serán excluidos del proceso selectivo quienes incurran en inexactitud o falsedad, no aporten la documentación requerida o no reúnan los requisitos y/o perfil requerido.

Quien no presente reclamación o subsanación en el plazo concedido, decaerá en sus derechos e intereses legítimos, siendo eliminado definitivamente del proceso selectivo.

Con objeto de preservar la confidencialidad de los candidatos, a cada uno de los inscritos se le asignará un número de identificación, que le será notificado vía correo electrónico una vez recibida su solicitud, y que le identificará a lo largo de todo el proceso selectivo.

6.-PRUEBAS DE SELECCIÓN.

6.1 Fase de Oposición (máximo 25 puntos) Consistirá en la realización de 2 pruebas obligatorias y eliminatorias:

6.1.1 Prueba teórica escrita (máximo 10 puntos): Contestar por escrito a un cuestionario tipo test y/o supuestos teórico-prácticos al objeto de comprobar los conocimientos de los aspirantes relacionados con el temario y/o funciones de la plaza convocada. Se puntuará de 0 a 10 puntos siendo eliminados los aspirantes que no alcancen una puntuación de 5 puntos.

6.1.2 Prueba práctica: (máximo 15 puntos): Consistente en la realización de uno o varios ejercicios prácticos al objeto de comprobar los conocimientos y habilidades

de los aspirantes relacionados con el temario y/o las funciones de la plaza convocada. Se puntuará de 0 a 15 puntos siendo eliminados los aspirantes que no alcancen una puntuación de 7,5 puntos.

6.2 Fase de Concurso (máximo 15 puntos). Consistirá en la valoración de los siguientes Méritos.

6.2.1. Formación (máximo 5 puntos). Se valorarán los cursos realizados relacionados con la categoría, funciones y servicio de la plaza convocada conforme a la siguiente escala:

6.2.1.1 Formación reglada (máximo 1 punto). Se valorará la formación reglada oficial realizada relacionada directamente con la categoría, funciones, y servicio de la plaza convocada conforme a la siguiente escala*, y distinta a la aportada como requisito específico y obligatorio para acceder a la plaza.*

- FPI / Módulos Profesionales Nivel 2/ Ciclos formativos grado medio: 0,5 puntos.
- FPII / Módulo de Grado Superior: 1 punto.

6.2.1.2 Formación complementaria (máximo 4 puntos): Se valorarán los cursos de formación complementaria según la siguiente relación:

- Formación directamente relacionada con electromecánica para el servicio de Taller. Podrá ser acreditada por cursos realizados por fabricantes equipos, sistemas o vehículos (0,01 puntos por hora y un máximo de 0,75 puntos por curso):
  - Sistemas neumáticos y de frenos de vehículos categorías N3.
  - Motores térmicos de vehículos categorías N3.
  - Electricidad y sistemas eléctricos vehículos.
  - Sistemas eléctricos de potencia empleados en vehículos.
  - Líneas CAN.
  - Electrónica de control y potencia para vehículos.
  - Cambios automáticos vehículos categoría N3.
  - Sistemas de diagnosis vehículo industrial, OOPP, vehículo especial.
  - Sistemas de pos tratamiento gases escape: Euro 6; Adblue/DEF.
  - Manejo Equipos Diagnosis Delphi, Jaltest.
  - Hidráulica aplicada automoción y equipos OOPP.

- Vehículo propulsión híbrida; eléctrica y/o GNC.

- Otra formación relacionada con el servicio de taller:

  - 0,005 puntos por hora y un máximo de 0,5 puntos por curso.

6.2.1.3 Cursos (máximo 1 punto): Conforme a la siguiente escala:

- Cursos de medioambiente (máximo 0,75 puntos).
  - 0,005 puntos por hora.
- Cursos de Seguridad y PRL (máximo 0,75 puntos).
  - 0,005 puntos por hora.
- Cursos de gestión de personas y equipos / certificaciones de empresa (RSC, Calidad, Igualdad…) (máximo 0,75 puntos).
  - 0,005 puntos por hora.

Si los cursos tuviesen contenidos iguales o similares, se valorarán una única vez, o en su caso, el de mayor número de horas.

6.2.2. Experiencia (máximo 6 puntos): Adicional a la requerida a la exigida como requisito específico para acceder a la plaza. Se valorará la experiencia en trabajos de electromecánica en taller para automoción:

- Por cada año de experiencia como oficial electromecánico de 1ª de taller servicio técnico autorizado/colaborador vehículo industrial: 1 punto.
- Por cada año de experiencia como oficial electromecánico de 1ª de taller oficial marca equipos para RSU o Higiene Urbana: 1 punto.
- Por cada año de experiencia como oficial electromecánico de 1ª de taller automoción: 0,75 puntos.
- Por cada año de experiencia como oficial mecánico/electromecánico de 2ª de taller: 0,3 puntos.

Para baremar cualquier experiencia, se entenderá como año de experiencia el trabajo a jornada completa, realizándose un cálculo prorrateado de otro tipo de jornadas o periodos inferiores, para calcular el dato.

6.2.3. Entrevista curricular y por competencias (máximo 4 puntos):

Se realizará una entrevista curricular y/o por competencias para estimar adecuadamente los méritos y experiencia presentados, pudiendo el Tribunal hacer las preguntas que estime oportunas.

SÉPTIMA.- TRIBUNAL DE SELECCIÓN.

El tribunal de selección se conformará por personas designadas por EMULSA. Las personas a las que les corresponda podrán delegar o designar suplentes que serán aprobados por la Presidencia del Tribunal. Se garantizará la composición equilibrada de hombres y mujeres.

El Tribunal queda facultado para resolver las dudas que se presenten y tomar los acuerdos necesarios para llevar a buen fin las pruebas selectivas y el proceso selectivo en todo lo no previsto en estas Bases, pudiendo nombrar asesores o especialistas para el desarrollo de las pruebas.

El Tribunal podrá eliminar a los aspirantes durante el desarrollo del proceso selectivo por razones de indisciplina o desobediencia.

Contra los actos del Tribunal se podrá presentar reclamación ante el mismo, en el plazo de 5 días naturales.

El Tribunal resolverá motivadamente las reclamaciones formuladas.

Quien no presente reclamación en los plazos establecidos decaerá en sus derechos e intereses legítimos.

OCTAVA.- PUBLICACIÓN DE RESULTADOS, PROPUESTA DE CONTRATACION Y DOCUMENTACIÓN.

El Tribunal publicará la puntuación total del proceso selectivo consistente en la suma de las puntuaciones obtenidas en fase de concurso y de oposición hasta un máximo de 40 puntos. La puntuación total determinará el orden de clasificación definitiva y, por tanto, la propuesta del Tribunal para su contratación a favor de los/las aspirantes

que mayor puntuación final haya obtenido por orden de clasificación para cada uno de los turnos hombre/mujer establecidos. La plaza no cubierta en un turno se acumulará al otro.

Los/as aspirantes seleccionados/as deberán presentar la documentación acreditativa de los requisitos de la presente convocatoria, así como los documentos originales de méritos presentados a efectos de comprobación, junto con la que se le indique en su momento en EMULSA previamente a la contratación.

Si de la comprobación de la documentación se observara inexactitud o falsedad se resolverá la exclusión del proceso selectivo decayendo la persona interesada en los derechos e intereses legítimos de contratación, aun cuando se hubiera aprobado o superado el proceso selectivo.

En el supuesto de que el aspirante no supere el examen médico previo al ingreso en la empresa, renuncie o cualquier otra circunstancia que origine vacante, se procederá al llamamiento del siguiente aspirante por orden de clasificación.

NOVENA.- RECLAMACIONES Y RECURSOS.

Contra las Bases de Selección se podrá presentar reclamación en la empresa en el plazo de 20 días desde su publicación.

Contra la lista provisional y definitiva de admitidos y excluidos, los interesados/as podrán presentar reclamación ante el Tribunal de Selección nombrado por la empresa en el plazo de 10 días naturales

Contra los actos del Tribunal derivados del proceso selectivo, los interesados podrán presentar reclamación ante el mismo en el plazo de 5 días naturales desde que se hayan producido.

Quién no presente reclamación en los plazos mencionados anteriormente (puntos 2 y 3) decaerá en sus derechos e intereses legítimos, siendo eliminados definitivamente del proceso selectivo.

El Tribunal resolverá motivadamente las reclamaciones presentadas notificándoselas a los reclamantes.

Contra los actos de resolución de reclamaciones contra la lista de admitidos y excluidos y contra los actos del Tribunal Calificador, resolviendo las reclamaciones presentadas, los interesados podrán presentar demanda ante la jurisdicción laboral.

DÉCIMA.- PROTECCIÓN DE DATOS.

La Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A (EMULSA), es la responsable del tratamiento de los datos personales de los participantes, que serán tratados con la finalidad de llevar a cabo la correcta ejecución del proceso selectivo.

La base de licitud del tratamiento de sus datos personales, se fundamenta en la existencia de una relación precontractual entre las partes -artículo 6.1 b) del Reglamento (UE) General de Protección de Datos-, así como en el cumplimiento de una obligación legal -artículo 6.1 c) del Reglamento (UE) General de Protección de Datos-, de acuerdo con la Ley del Principado de Asturias 8/2018, de 14 de septiembre, de transparencia, buen gobierno y grupos de interés.

En el caso de que sea seleccionado, EMULSA podrá corroborar la información aportada por el participante, poniéndose en contacto con las empresas, entidades o administraciones para las que haya trabajado, siendo la base de licitud del tratamiento la existencia de un interés legítimo por parte de la empresa, según lo establecido en el artículo 6.1 f) del Reglamento (UE) General de Protección de datos personales.

Los datos de carácter personal que hubiese aportado para participar en este proceso selectivo, no serán comunicados a terceros salvo para el cumplimiento de obligaciones legales, ni se transferirán fuera del espacio de la Unión Europea.

El nombre de la persona seleccionada será objeto de publicación, para dar cumplimiento a la normativa sectorial que rige los procesos selectivos de EMULSA y según lo dispuesto en la Ley del Principado de Asturias 8/2018, de 14 de septiembre, de transparencia, buen gobierno y grupos de interés y la normativa sectorial aplicable al proceso selectivo, basándose el tratamiento de los datos personales en el cumplimiento del artículo 6.1 c) del Reglamento (UE) General de Protección de Datos para el cumplimiento de una obligación legal.

Sus datos personales se conservarán mientras dure el proceso selectivo, según los plazos de presentación de reclamaciones. Una vez finalizado el proceso selectivo, se conservarán durante el tiempo necesario para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos.

Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación y supresión, así como aquellos otros reconocidos en la normativa de protección de datos, cuando proceda, ante EMULSA Ctra. Carbonera 98, 33211 Gijón (Asturias), indicando en el asunto Ref. Protección de Datos.

Si en el ejercicio de sus derechos no ha sido debidamente atendido podrá presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos – Dirección: C/Jorge Juan, 6 - 28001 MADRID (Madrid) – Sede electrónica: sedeagpd.gob.es.

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS DE MEDIOAMBIENTE URBANO DE GIJON (EMULSA)
CTRA. CARBONERA 98 33211 GIJON-ASTURIAS
emulsa@emulsa.org
Tfno.-985 14 14 14/ Fax.- 985 18 14 90

ANEXO I: MODELO OFICIAL DE SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN[1]

1.- DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO:	NOMBRE:
D.N.I.:	FECHA NACIMIENTO:	TELÉFONOS:
SEXO: MASCULINO ☐ FEMENINO ☐		
DOMICILIO	CÓD. POSTAL	LOCALIDAD

2.- DOCUMENTACIÓN QUE SE ACOMPAÑA CON LA PRESENTE SOLICITUD

☐ Fotocopia DNI o equivalente.	☐ Currículum Vitae.
☐ Copia de titulaciones y méritos alegados.	☐ Carnet C o superior.

3.- RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DE MÉRITOS APORTADA En caso de **NO** disponer de méritos puntuables se hará constar en este apartado:

El abajo firmante manifiesta que reúne todos y cada uno de los requisitos y condiciones exigidos para participar en el sistema de acceso correspondiente a la plaza solicitada.

En Gijón, a de de 2021 **(Firma)**

A la EMPRESA MUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE URBANO DE GIJÓN, S.A. (EMULSA)

[1] |Responsable del tratamiento: Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A. (EMULSA). |Finalidad: Tramitar y gestionar la solicitud de participación en el sistema de acceso correspondiente a la plaza solicitada. |Legitimación: La licitud del tratamiento se basa en el artículo 6.1 b) del RGPD: ejecución de un contrato en el que el interesado es parte o para la aplicación a petición de este de medidas precontractuales, así como en el artículo 6.1 f) del RGPD: satisfacción de un interés legítimo perseguido por el responsable del tratamiento. |Destinatarios: No se realizarán comunicaciones de sus datos personales a terceros salvo para el cumplimiento de obligaciones legales. |Derechos: Puede acceder, rectificar y suprimir los datos, así como ejercitar otros derechos contemplados en la vigente normativa de protección de datos, cuando proceda, ante EMULSA, Ctra. Carbonera 98, 33211 Gijón (Asturias), indicando en el asunto Ref. Protección de Datos. |Información adicional: Consultar el Anexo II – Información adicional protección de datos.

ANEXO II - INFORMACIÓN ADICIONAL PROTECCIÓN DE DATOS

Responsable del tratamiento: Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A (EMULSA).

NIF: <A33697350> Dirección postal: Ctra. Carbonera 98, 33211 Gijón (Asturias) Teléfono: 985 14 14 14 Correo electrónico: emulsa@emulsa.org.

Finalidad del tratamiento: Los datos recabados a través del formulario, así como la documentación que pueda ser aportada, serán tratados con la finalidad de tramitar y gestionar la solicitud de participación en el sistema de acceso correspondiente a la plaza solicitada.

Plazos de conservación: Los datos personales se conservarán mientras dure el proceso selectivo, según los plazos de presentación de reclamaciones. Una vez finalizado el proceso selectivo, se conservarán durante el tiempo necesario para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos.

Legitimación: La legitimación para el tratamiento de los datos por parte del EMULSA se basa en el artículo 6.1 b) del RGPD: El tratamiento es necesario para la ejecución de un contrato en el que el interesado es parte o para la aplicación a petición de este de medidas precontractuales, así como en el artículo 6.1 c) del RGPD: El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento:

- Ley del Principado de Asturias 8/2018, de 14 de septiembre, de Transparencia, Buen Gobierno y Grupos de Interés.

La comprobación de los datos aportados (empresas, entidades o administraciones para las que haya trabajado) se basa en el artículo 6.1 f) del RGPD, siendo la base de licitud del tratamiento: Satisfacción de un interés legítimo perseguido por el responsable del tratamiento. Los datos solicitados son los necesarios para la correcta tramitación de la solicitud.

Destinatarios: No se realizarán comunicaciones de sus datos personales a terceros salvo para el cumplimiento de obligaciones legales. No están previstas transferencias a terceros países u organizaciones internacionales, salvo obligación legal.

Derechos: Las personas afectadas tienen derecho a:

- **Obtener confirmación sobre si EMULSA está tratando sus datos personales.**
- **Acceder a sus datos personales, así como a solicitar la rectificación de los datos inexactos o, en su caso solicitar la supresión cuando, entre otros motivos, los datos ya no sean necesarios para la finalidad para la que fueron recabados.**
- **Solicitar en determinadas circunstancias:**
    - **La limitación del tratamiento de sus datos, en cuyo caso sólo serán conservados por EMULSA para el ejercicio o la defensa de reclamaciones.**
    - **La oposición al tratamiento de sus datos, en cuyo caso, EMULSA dejará de tratarlos, salvo por motivos legítimos imperiosos, o el ejercicio o la defensa de posibles reclamaciones, incluyéndose, también, el tratamiento de sus decisiones individuales automatizadas.**
    - **La portabilidad de los datos para que sean facilitados a la persona afectada o transmitidos a otro responsable, en un formato estructurado, de uso común y lectura mecánica.**

Los derechos podrán ejercitarse ante EMULSA, Ctra. Carbonera 98, 33211 Gijón (Asturias) indicando en el asunto: Ref. Protección de Datos. Si en el ejercicio de sus derechos no ha sido debidamente atendido podrá presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos – Dirección: C/Jorge Juan, 6 - 28001 MADRID – Sede electrónica: sedeagpd.gob.es.

Firma del solicitante

TEMARIO.

PARTE GENERAL

- Convenio Colectivo de EMULSA 2016-2019.
- Código ético y plan de prevención de delitos de EMULSA. Ed. 2.
- El Plan de Igualdad de EMULSA 2018-2022.

PARTE ESPECÍFICA

1. Motores Térmicos de ciclo diesel:
   - Órganos del motor.
   - Sobrealimentación.
   - Parámetros de funcionamiento.
2. Combustión en los motores diesel:
   - Sistemas de inyección diesel.
   - Gestión electrónica del motor.
   - Sustancias contaminantes. Normativa de emisiones.
   - Dispositivos empleados para la eliminación de las sustancias contaminantes. Anomalías y diagnóstico de éstas. Dispositivos electrónicos de control de estos sistemas.
3. Circuito de refrigeración:
   - Funciones del mismo. Elementos que lo forman.
   - Fluidos refrigerantes.
   - Dispositivos de regulación. Control de parámetros de funcionamiento.
   - Mantenimiento y localización de averías en circuitos refrigeración.
4. Circuito de engrase:
   - Sistema de lubricación y parámetros de funcionamiento.
   - Lubricantes y sus propiedades.
   - Mantenimiento del sistema. Averías y diagnosis.
5. Nociones de hidráulica:
   - Fundamentos físicos de la hidráulica.
   - Fluidos hidráulicos. Características y propiedades de estos.
   - Parámetros que definen el funcionamiento de un circuito hidráulico.
   - Bombas hidráulicas. Tipos y funcionamiento.
   - Sistemas de regulación de caudal y control de presión.
   - Electroválvulas y sus tipos.
   - Principios de la regulación proporcional.
   - Lectura e interpretación de circuitos hidráulica.
   - Mantenimiento y métodos de localización de averías.

6. Nociones de neumática:
   - Fundamentos físicos de neumática.
   - Generación de aire comprimido.
   - Válvulas de seguridad.
   - Dispositivos de mando y control. Electroválvulas y actuadores.
   - Lectura e interpretación de circuitos neumáticos.
   - Mantenimiento y localización de averías en circuitos neumáticos.
7. Sistema de dirección:
   - Parámetros de funcionamiento de la dirección.
   - Elementos del sistema de dirección.
   - Sistemas de servo asistencia.
   - Dispositivos electrónicos y eléctricos asociados a la dirección y la servo asistencia.
   - Diagnosis de anomalías producidas en este sistema.
   - Alineado de dirección.
8. Transmisión de fuerza a los trenes de rodaje:
   - Elementos que forman el tren de transmisión de fuerza.
   - Diagnosis de averías.
   - Mantenimiento de estos elementos.
9. Mecanismo de embrague:
   - Tipos primarios físicos. Componentes y funcionamiento.
   - Mantenimiento.
   - Posibles averías y diagnósticos.
10. Cajas de cambio automáticas y robotizadas:
   - Funcionamiento. Estructura y elementos.
   - Dispositivos de mando y control. Mando electrónico.
   - Parámetros físicos, potencia y par.
   - Lubricación de las cajas de cambio.
   - Diagnóstico de averías y mantenimiento.
11. Sistema de frenado de los vehículos:
   - Principios físicos de los frenos de fricción.
   - Elementos del sistema.
   - Circuito de frenado hidráulico.
   - Servo asistencia. Sistema de frenado ABS y control de estabilidad.
   - Mantenimiento. Localización y diagnóstico de averías.
12. Electricidad
   - Principios básicos de electricidad. Unidades eléctricas. Corriente continua, características y métodos de generación. Caídas de tensión y Ley de Ohm.

- Conductores. Tipos. Determinación de la sección de un conductor.
- Manejo de polímetro, amperímetro y pinza amperimétrica. Mediciones a realizar en un taller.
- Corrientes eléctricas variables con el tiempo, corriente alterna, características de esta frecuencia, periodo, forma de onda.
- Condensadores, características, capacidad, proceso de carga y descarga de un condensador. Bobinas, características y funcionamiento en un circuito.
- Interpretación de esquemas eléctricos. Funcionamiento y verificación de componentes eléctricos: relés, fusibles; conmutadores; interruptores; finales de carrera; resistencias; reóstatos; potenciómetros; resistencias calefactoras; motores eléctricos; generadores eléctricos; gaterías de acumuladores y sus celdas; sistemas de conexionado eléctrico fijo y desmontable; verificación de puntos de conexión de masa; verificación de alimentación y caídas de tensión.

13. Sistema eléctrico y electrónico del vehículo:
    - Estructura eléctrica de un vehículo. Circuitos básicos de un vehículo, funcionamiento y verificación de estos. Localización de averías.
    - Motor arranque. Sistemas de alumbrado y señalización.
    - Nociones de electrónica aplicada al automóvil.
    - Estructura básica de un sistema de control automático, bucle abierto y bucle cerrado.
    - Sensores: Sensores de temperatura. Sensores presión y presión diferencial. Sensores de flujo o masa de aire; sensores de oxígeno, sensores de picado o detonación; sensores de esfuerzo; sensores de intensidad lumínica. Captadores de posición. Captadores de velocidad angular. Acelerómetros. Sensores de presión. Dispositivos de actuación. Electroválvulas.
    - Actuadores o elementos finales de control. Servomotores y actuadores magnéticos. Actuadores piezoeléctricos. Electroválvulas todo o nada. Electroválvulas para control proporcional. Inyectores diesel para inyección en sistemas de acumulación en rampa común, tipos de control eléctrico. Actuadores neumáticos.
    - Estructura básica de una unidad electrónica de control. Entradas On/Off. Entradas analógicas en tensión y en frecuencia. Procesador y memorias. Etapas de potencia para la realización de acciones de control. Salidas y entradas para tramas de información codificada, tipos de tramas CAN Y LIN. Comunicación CAN. Líneas CAN funcionamiento y diagnosis de anomalías.

- Control ON/OFF con etapa de potencia, verificación del funcionamiento. Control de corriente y tensión.
- Principios electrónica de potencia. Rectificadores de corriente y onduladores, fundamentos de su funcionamiento, convertidores CC/CC.
- Principios de funcionamiento de dispositivos de regulación proporcionales. Verificación de estos dispositivos.

14. Sistema de climatización y confort:
    - Elementos que forman el sistema.
    - Principios de funcionamiento y climatización electrónica.
    - Mantenimiento y diagnosis de anomalías.
15. Nuevas tecnologías de propulsión vehículos.
    - Fundamentos, partes y funcionamiento del V.E.
    - Mantenimiento del V.E.
    - Diagnosis de anomalías del V.E.
    - Fundamentos, partes y funcionamiento de vehículo GNC.
    - Mantenimiento de los vehículos propulsión por GNC.
    - Diagnosis de anomalías de vehículos propulsión por GNC.
    - Fundamentos, partes y funcionamiento de vehículo GLP.
    - Mantenimiento de los vehículos propulsión por GLP.
    - Diagnosis de anomalías de vehículos propulsión por GLP.
16. Mantenimiento vehículos industriales.
    - Fundamentos y principios del mantenimiento.
    - Tipos de mantenimiento vehículo industrial.
    - Operaciones de mantenimiento.
    - Lubricantes. Elemento filtrado. Correas. Neumáticos.