**RÚBRICA ETAPA N°1 PROYECTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRES** |  | | | **FECHA** |  |
| **PUNTAJE IDEAL** | **18 puntos** | **PUNTAJE OBTENIDO** |  | **NOTA** |  |

**“MONTAJE DE PROTOTIPO PARA SIMULACIÓN DE CENTRAL HIDROELÉCTRICA”**

|  |
| --- |
| **APRENDIZAJE ESPERADO** |
| **AE2** Pone en marcha un equipo para comprobar el correcto funcionamiento de su sistema electromecánico, realizando mediciones con instrumentos adecuados, considerando las especificaciones técnicas del fabricante y respetando las normas de seguridad y de protección del medio ambiente.  **AE3** Pone en marcha algún equipo para comprobar el correcto funcionamiento de sus sistemas hidráulicos y neumáticos, realizando mediciones con instrumentos adecuados, considerando las especificaciones técnicas del fabricante, las normas de seguridad y de protección del medio ambiente.  **AE4** Instala, pone en marcha y mantiene sistemas automatizados de baja complejidad, basados en tecnologías neumática e hidráulica. |
| **OBJETIVO DE LA EVALUACIÓN** |
| Demostrar habilidades de desarrollo y comprensión de la actividad realizando la Etapa 1 del proyecto. En esta etapa se procede con la planificación y recopilación de información valiosa para la ejecución del montaje y puesta en marcha de equipos en sistemas electromecánicos y neumáticos. |

La siguiente rúbrica tiene como objetivo evaluar el desempeño al realizar un proyecto de prototipo para simulación de central hidroeléctrica. En esta etapa(1), deberán planificar y programar las actividades que se realizarán en la ejecución del montaje del prototipo. Se insta a leer cuidadosamente cada uno de los indicadores de evaluación, ya que no todos tienen la misma incidencia en el puntaje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍA DE DESEMPEÑO** | | | | |
| **INDICADOR** | **EXCELENTE (3 PTOS)** | **SATISFACTORIO (2 PTOS)** | **EN PROCESO DE LOGRO (1 PTOS)** | **PTOS** |
| **Planteamiento y Objetivos** | Plantea de forma sobresaliente el problema a resolver, e identifica el objetivo general y los objetivos específicos señalando los resultados precisos que espera alcanzar con el proyecto. | Plantea adecuadamente el problema a resolver, e identifica el objetivo general y los objetivos específicos señalando de forma general los resultados que desea alcanzar con el proyecto. | Presenta el problema a resolver, de forma poco clara, e identifica el objetivo general del proyecto y algunos objetivos específicos señalando limitadamente los resultados que desea alcanzar con el proyecto. |  |
| **Actividades Planificadas** | Determina con precisión las actividades de ejecución del montaje y puesta en marcha de los equipos. Las organiza con claridad en carta Gantt de acuerdo al sistema neumático y electromecánico. | Determina gran parte de las actividades de ejecución del montaje y puesta en marcha de los equipos. Las organiza relativamente en carta Gantt de acuerdo al sistema neumático y electromecánico. | Determina algunas actividades de ejecución del montaje y puesta en marcha de los equipos. Las organiza limitadamente en una carta Gantt sin organizar por los sistemas neumático y electromecánico. |  |
| **Identificación de amenazas** | Logra identificar de forma precisa amenazas u obstáculos que puedan afectar el curso del proyecto y propone medidas excepcionales y creativas para transformarlas en oportunidades o para disminuir sus efectos en la ejecución de las faenas. | Logra identificar de manera suficientemente precisa algunas amenazas u obstáculos que puedan afectar el curso del proyecto y propone medidas suficientes para disminuir sus efectos en la ejecución de las faenas. | Logra identificar de manera regular amenazas u obstáculos que puedan afectar el curso del proyecto, las medidas propuestas parecen insuficientes para disminuir sus efectos en la ejecución de las faenas. |  |
| **Recopilación de información** | La información recopilada se destaca por ser relevante y útil para el proyecto e incluye de forma sobresaliente los datos sugeridos (manual del fabricante, propiedades de los materiales, tipo de fundación para el grupo motobomba, instrumentos de medición necesarios, EPP u información adicional relevante) | La información recopilada es útil para el proyecto e incluye la mayoría de los datos sugeridos (manual del fabricante, propiedades de los materiales, tipo de fundación para el grupo motobomba, instrumentos de medición necesarios, EPP u información adicional relevante) | La información recopilada es en parte útil para el proyecto, incluye algunos datos irrelevantes y algunos de los sugeridos (manual del fabricante, propiedades de los materiales, tipo de fundación para el grupo motobomba, instrumentos de medición necesarios, EPP u información adicional relevante) |  |
| **Uso del tiempo** | Entrega los documentos requeridos en la Etapa 1 en el tiempo establecido. | Entrega los documentos requeridos en la Etapa 1 con un retraso no superior a 24 horas. | Entrega los documentos requeridos en la Etapa 1 con un retraso mayor a 1 día. |  |
| **Trabajo en equipo** | Se evidencia un excelente trabajo de equipo con claridad en el rol que cada integrante desempeña en el proyecto. | Se evidencia un buen trabajo de equipo con suficiente claridad en el rol que cada integrante desempeña en el proyecto. | Se evidencia un trabajo de equipo débil con poca claridad en el rol que cada integrante desempeña en el proyecto. |  |
| **Puntaje** | | | |  |

|  |
| --- |
| **OBSERVACIONES** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ESCALA DE EVALUACIÓN AL 60 %:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puntaje** | **18** | **17** | **16** | **15** | **14** | **13** | **12** | **11** | **10** | **9** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Nota** | 7 | 6,6 | 6,2 | 5,8 | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,4 | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 1,3 |