**Evaluación de la Práctica Profesional**

1. **Datos Personales de Estudiante**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre y Apellidos | Especialidad | Nombre del Colegio/RBD/Teléfono |
|  |  |  |

1. **Datos de la Empresa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la Empresa | Rut de la Empresa | Teléfono de contacto de la Empresa |
|  |  |  |

1. **Datos de la Práctica Profesional**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha inicio de la Práctica | Fecha Término de la Práctica | Total de horas realizadas |
|  |  |  |

1. **Datos Jefe de Especialidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Cargo | Teléfono |
|  |  |  |
| Rut | Correo electrónico | Otros aspectos |
|  |  |  |

1. **Datos Maestro Guía**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Cargo | Teléfono |
|  |  |  |
| Rut | Correo electrónico | Otros aspectos |
|  |  |  |

**Plan de Práctica Profesional: Construcciones Metálicas**

**Esta Evaluación la hace el Maestro Guía de la Empresa**

1. **Calificación según Plan de Práctica y Desempeño del Estudiante**

A continuación se presentan las Áreas de competencia y aspectos Técnicos-Profesionales a evaluar, según el desempeño del estudiante y lo consensuado a desarrollar durante el proceso de práctica.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Áreas de Competencia** | **Perfil de egreso como objetivos terminales** | **Tareas consensuadas y realizadas por el practicante de la Empresa.** | **Nivel de logro de la tarea (TOTAL 35 pts.)** | | | | **Pts.** |
| **Excelente**  **5 pts.** | **Bueno**  **3 pts.** | **Suficiente**  **2 pts.** | **Insuficiente**  **0 pts.** |
| Lectura y dibujo de planos en construcciones metálicas  Mantenimiento de equipos y herramientas en construcciones metálicas | Leer y utilizar planos técnicos de estructuras metálicas y sus componentes, simbología, instrumentos análogos y digitales, extrayendo información y realizando mediciones y controles de verificación de distintas magnitudes. | Determina los tipos de uniones, materiales e insumos a utilizar basándose en la lectura de las simbologías del plano y las especificaciones técnicas. |  |  |  |  |  |
| Extrae información sobre las diferentes escalas, componentes de la estructura metálica, cantidad de los elementos y secuencia de montaje a partir de los planos de planta, elevación, cortes y detalles. |  |  |  |  |  |
| Utiliza instrumentos análogos y digitales de manera prolija para realizar mediciones y control de dimensiones (largo, ancho, espesor, entre distancia, pilares, costanera, etc.), de acuerdo a los planos. |  |  |  |  |  |
| Dibuja en AutoCAD un proyecto de acuerdo al requerimiento del cliente, señalando los materiales e insumos a utilizar. |  |  |  |  |  |
| Realizar el mantenimiento básico de Instrumentos, herramientas, útiles, máquinas, equipos y componentes propios de la Especialidad de Construcciones Metálicas. | Realiza con el apoyo de las TIC el mantenimiento preventivo a instrumentos, herramientas, maquinarias y equipos, de acuerdo a pautas de mantenimiento y especificaciones del fabricante, para evitar situaciones de riesgo y favorecer la durabilidad de las máquinas, equipos, instrumentos y herramientas. |  |  |  |  |  |
| Realiza el mantenimiento correctivo básico a instrumentos, herramientas, maquinarias y equipos, de acuerdo a las pautas de mantenimiento y las especificaciones del fabricante, para prevenir situaciones de riesgo. |  |  |  |  |  |
| Elabora un informe, de manera digital, del mantenimiento preventivo y correctivo a instrumentos, máquinas y herramientas de acuerdo a pautas de mantenimiento y especificaciones del fabricante. |  |  |  |  |  |
| **Puntuación Obtenida** | | | | | /35 pts. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Áreas de Competencia** | **Perfil de egreso como objetivos terminales** | **Tareas consensuadas y realizadas por el practicante de la Empresa.** | **Nivel de logro de la tarea (TOTAL 40 pts.)** | | | | **Pts.** |
| **Excelente**  **5 pts.** | **Bueno**  **3 pts.** | **Suficiente**  **2 pts.** | **Insuficiente**  **0 pts.** |  |
| Mecanizado de partes y piezas metálicas | Mecanizar y conformar partes, piezas y estructuras de construcciones metálicas de menor tamaño, con máquinas y herramientas, incluyendo taladrado, esmerilado, aserrado, plegado, cilindrado, doblado y forjadura, de acuerdo a los planos y a las especificaciones  Técnicas. | Programa con apoyo de las TIC el mecanizado y conformado de partes y piezas, y prepara las herramientas, las máquinas y los equipos a utilizar, estableciendo el tiempo a emplear en cada una de las actividades, según los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta el mecanizado y conformado de chapas, perfiles y tubos de acuerdo a estándares de calidad según las normas, operando las máquinas y herramientas de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto, previniendo situaciones de riesgo y cumpliendo con los plazos establecidos. |  |  |  |  |  |
| Corte y soldadura en construcciones metálicas | Fabricar, unir y reparar elementos de Construcciones metálicas, mediante actividades de corte y soldadura en posición plana horizontal y vertical, utilizando equipos de oxigás y arco manual, soldadura TIG, MIG/ MAG, uniones mecánicas, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto y las normas de higiene, seguridad industrial y medioambiente. | Programa con apoyo de las TIC todas las actividades de corte, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto y según normas de seguridad y medioambientales. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta todas las actividades de corte para fabricar y reparar elementos de construcciones metálicas con precisión según las especificaciones técnicas del proyecto, cumpliendo las normas de seguridad, medioambientales y de calidad exigidas y utilizando eficientemente los insumos. |  |  |  |  |  |
| Programa todas las actividades para unir y reparar con calidad piezas y partes (planchas, perfiles, tubos) con soldadura eléctrica (TIG y MIG/MAG), de acuerdo a los requisitos de las especificaciones técnicas del proyecto y las normas de higiene, seguridad industrial y medioambiental. |  |  |  |  |  |
|  | Ejecuta las actividades de soldadura en posición plana, horizontal y vertical, según la ubicación del material, en atmósfera natural o protegida (fuentes de poder eléctrica, oxigás o mecánicas), con equipos al arco manual, TIG, MIG/MAG y oxiacetilénico, en chapas, perfiles y tubos, de acuerdo a las normas de calidad según las especificaciones técnicas del proyecto, utilizando de manera eficiente los insumos y usando los elementos de protección personal. |  |  |  |  |  |
| Programa la solución más apropiada de reparación de los defectos de soldadura (discontinuidades), realizando una inspección visual y ensayos no destructivos o destructivos al elemento soldado, según el requerimiento de las normas de soldadura, de acuerdo a los procedimientos normados de calidad, medioambiente y seguridad. |  |  |  |  |  |
| Efectúa uniones mecánicas según las especificaciones técnicas del proyecto y respetando las normas de seguridad. |  |  |  |  |  |
| **Puntuación Obtenida** | | | | | /40 pts. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Áreas de Competencia** | **Perfil de egreso como objetivos terminales** | **Tareas consensuadas y realizadas por el practicante de la Empresa.** | **Nivel de logro de la tarea (TOTAL 55 pts.)** | | | | **Pts.** |
| **Excelente**  **5 pts.** | **Bueno**  **3 pts.** | **Suficiente**  **2 pts.** | **Insuficiente**  **0 pts.** |
| Armado y montaje en construcciones metálicas | Armar y montar, en obra o taller elementos, subconjuntos y estructuras de construcciones metálicas livianas para instalaciones industriales, tales como galpones, edificios, entre otros, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. | Programa con apoyo de las TIC actividades de armado y montaje de una estructura metálica (a través de cartas Gantt, protocolos de armado y montaje, protocolos de seguridad y medioambientales) y establece los plazos de tiempo para el proceso, de acuerdo a los planos, las especificaciones técnicas del proyecto y los estándares de calidad. |  |  |  |  |  |
| Revisa que el lugar de trabajo, las máquinas, las herramientas, los equipos y los elementos metálicos cumplan con las normas de seguridad y se encuentren de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta las actividades de armado y montaje, en obra o taller, de elementos, subconjuntos de partes y piezas y estructuras metálicas livianas, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto, utilizando eficientemente los insumos, utilizando eficientemente el tiempo y aplicando las normas de seguridad. |  |  |  |  |  |
| Protección de estructuras y tratamiento de residuos. | Ejecutar tratamientos de protección de elementos de construcciones metálicas, mediante anticorrosivos, pinturas y otros, utilizando materiales, herramientas y equipos apropiados y respetando las normas de higiene, seguridad industrial y medioambiente. | Programa en forma digital las actividades de tratamiento de protección de una estructura metálica, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto y las normas medioambientales y de seguridad vigentes. |  |  |  |  |  |
| Prepara el lugar de trabajo y verifica que los insumos, las herramientas y los equipos a utilizar cumplan con los requisitos correspondientes, según las especificaciones del proyecto, las normas medioambientales y de seguridad vigentes. |  |  |  |  |  |
| Aplica técnicas de limpieza y protección de superficies de estructuras metálicas, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto y las normas de seguridad medioambiental y de calidad vigentes. |  |  |  |  |  |
| Realizar el tratamiento de residuos y desechos de las construcciones metálicas, aplicando técnicas compatibles con el cuidado del medioambiente. | Programa en formato digital todas las actividades de tratamiento de residuos y desechos de las construcciones metálicas, de acuerdo a las normas medioambientales vigentes. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta cuidadosamente el tratamiento de residuos y desechos de construcciones metálicas, aplicando técnicas compatibles con el cuidado del medioambiente y previniendo situaciones de riesgo. |  |  |  |  |  |
| Cubicación de materiales e insumos en construcciones metálicas | Calcular y cubicar materiales, insumos y otros elementos de construcciones metálicas, considerando los planos y las especificaciones  Técnicas de la obra. | Cubica todos los materiales, insumos y elementos de estructuras metálicas a utilizar según principios matemáticos y los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. |  |  |  |  |  |
| Calcula el rendimiento de cada material y recurso utilizado en la construcción de estructuras metálicas, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta un análisis, con apoyo de las TIC, de los precios unitarios y presupuesto de cada partida de construcciones metálicas, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto y los catálogos de los distribuidores. |  |  |  |  |  |
| **Puntuación Obtenida** | | | | | /55 pts. | | |

1. **Evaluación de las Competencias de Empleabilidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Comportamiento del Estudiante en Práctica** | **Nivel de logro de la tarea** | | | | **C/F** |
| **Excelente**  **5 pts.** | **Bueno**  **3 pts.** | **Suficiente**  **2 pts.** | **Insuficiente**  **0 pts.** |
| A.-Comunicarse oralmente y/o por escrito con claridad en el contexto laboral. |  |  |  |  |  |
| B.-Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, ybuscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas. |  |  |  |  |  |
| C.-Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes. |  |  |  |  |  |
| D.-Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras. |  |  |  |  |  |
| E.-Participar en diversas situaciones de aprendizaje, formales e informales, y calificarse para desarrollarmejor su trabajo actual o bien para asumir nuevas tareas o puestos de trabajo, en una perspectiva de formación permanente. |  |  |  |  |  |
| F.-Emprender iniciativas útiles en los lugares de trabajo y/o proyectos propios, aplicando principios básicos de gestión financiera y administración para generarles viabilidad. |  |  |  |  |  |
| G.-Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente. |  |  |  |  |  |
| H.-Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así́ como para comunicar resultados, instrucciones e ideas. |  |  |  |  |  |
| I.-Tomar decisiones financieras bien informadas, con proyección a mediano y largo plazo, respectodel ahorro, especialmente del ahorro previsional, de los seguros, y de los riesgos y oportunidades del endeudamiento crediticio así́ como de la inversión. |  |  |  |  |  |
| **Puntuación obtenida** | /45 pts | | | | |

1. **Cálculo de Ponderación obtenida en la Evaluación de las Competencias Técnicas y de Empleabilidad**

Es preciso mencionar que los criterios de evaluación deben quedar establecidos al inicio de la práctica y por ende ser desarrollados por el estudiante y finalmente evaluados. Cualquier criterio de evaluación que no se pudo realizar NO DEBE ser evaluado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Áreas de Competencia** | **Puntaje Total del Área** | **Puntaje mínimo de Aprobación** | **\*Estado**  **A; Aprobada**  **R; Rechazada**  **ND; No desarrollado** |
| Lectura y dibujo de planos en construcciones metálicas | 35 ptos. | 21 ptos. |  |
| Mantenimiento de equipos y herramientas en construcciones metálicas |
| Mecanizado de partes y piezas metálicas | 40 ptos. | 24 ptos. |  |
| Corte y soldadura en construcciones metálicas |
| Armado y montaje en construcciones metálicas | 45 ptos. | 27 ptos. |  |
| Protección de estructuras y tratamiento de residuos. |
| Cubicación de materiales e insumos en construcciones metálicas |
| Evaluación de las Competencias de Empleabilidad | 45 ptos. | 27 ptos. |  |

**\*En el Ítem “Estado” debe anotar la LETRA OBTENIDA según puntaje obtenido.**

**\*\*El Área de Evaluación de las competencias de Empleabilidad si o si DEBE estar APROBADA ya que es crucial para la titulación y trámites correspondientes.**

**\*\*\*Se considera PRÁCTICA APROBADA con un mínimo de 4 Áreas de Competencia.**

1. **Evaluación final del proceso de práctica:**

Según el desempeño del estudiante y de acuerdo a la evaluación obtenida en este documento, la calificación alcanzada por el/la estudiante corresponde a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, por lo tanto, aprueba su proceso de práctica profesional.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Estudiante en práctica** |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Profesor Jefe Especialidad** |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Maestro Guía**  **Timbre Empresa** |  |