



PLAN FORMATIVO	OPERACIÓN DE EXCAVADORA
CÓDIGO PLAN FORMATIVO	PF0674
SECTOR	CONSTRUCCIÓN
SUB SECTOR	EDIFICACIÓN
AREA	CONSTRUCCIÓN
SUB AREA	MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN
ESPECIALIDAD	OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN
PERFILES ASOCIADOS	SIN PERFIL DE CHILEVALORA ASOCIADO
NIVEL CUALIFICACION	NIVEL 3
MODALIDAD PRESENCIAL / NO PRESENCIAL (ONLINE)	BLENDED LEARNING, NO TODOS LOS MÓDULOS SON ADAPTABLES A MODALIDAD ONLINE.
DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN Y CAMPO LABORAL ASOCIADO	LA DESCRIPCIÓN OCUPACIONAL SE CENTRA EN REALIZAR MOVIMIENTOS DE TIERRA CON EL OBJETIVO CONSTRUIR ZANJAS, ROMPIMIENTO Y TRASLADO DE ROCAS Y CONCRETO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVAS VIGENTES. EN CUANTO AL CAMPO LABORAL DEL PARTICIPANTE PODRÁ DESEMPEÑARSE COMO OPERADOR DE EXCAVADORA EN TODAS LAS REGIONES DEL PAÍS QUE REQUIERA DE LAS TAREAS ESTABLECIDAS EN LA PRESENTE DESCRIPCIÓN.
VERSIÓN N°	3
N° RESOLUCIÓN	2294
FECHA DE RESOLUCIÓN	SIN INFORMACION

REQUISITOS OTEC	SIN REQUISITOS ESPECIALES
INSTRUMENTO HABILITANTE	LICENCIAS DE CONDUCIR CLASE D.



PARTICIPANTE	
REQUISITOS DE INGRESO AL PLAN FORMATIVO	EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE;
COMPETENCIA DEL PLAN FORMATIVO	REALIZAR MOVIMIENTOS DE TIERRA CON EL OBJETIVO CONSTRUIR ZANJAS, ROMPIMIENTO Y TRASLADO DE ROCAS Y CONCRETO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, NORMATIVAS DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTES.



sence

NÚMERO DE MÓDULOS	NOMBRE DEL MÓDULO	HORAS DE DURACIÓN
Módulo N°1	NORMATIVA DE SEGURIDAD EN USO DE MAQUINARIA PESADA	16,00
Módulo N°2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BÁSICO A EXCAVADORA	32,00
Módulo N°3	MANIOBRAS DE OPERACIÓN DE EXCAVADORA	128,00
TOTAL DE HORAS		176,00



sence

MÓDULO FORMATIVO N° 1		
Nombre	NORMATIVA DE SEGURIDAD EN USO DE MAQUINARIA PESADA	
N° de horas asociadas al módulo	16,00	
Código Módulo	MB00077	
Perfil ChileValora asociado al módulo	SEGÚN EL CONSIGNADO EN EL PLAN FORMATIVO.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	SIN UCL ASOCIADA.	
Requisitos de ingreso	DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE INGRESO AL PLAN FORMATIVO.	
Competencia del módulo	APLICAR LAS NORMAS DE SEGURIDAD EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA, DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE.	
Nivel Cualificación	Nivel 3	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. IDENTIFICAR LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE, PROPIA DEL TRABAJO ASOCIADO A LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA.	1.1 DISTINGUE LAS LEYES, DECRETOS Y NORMATIVAS PROPIAS DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, ESPECÍFICAMENTE PARA EL USO DE MAQUINARIA PESADA. 1.2 DESCRIBE EN SUS PROPIAS PALABRAS, EL SENTIDO DE LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE, PROPIA DEL TRABAJO ASOCIADO A LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA. 1.3 DESCRIBE EL CAMPO DE APLICACIÓN PRÁCTICA DE CADA UNA DE LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD LEGAL VIGENTE, PROPIAS DEL TRABAJO ASOCIADO A LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA.	1. NORMATIVA DE SEGURIDAD EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA: NOCIONES DEL DECRETO SUPREMO N° 594, SOBRE CONDICIONES AMBIENTALES EN EL LUGAR DE TRABAJO. CONOCIMIENTOS DE ACCIDENTES COMUNES PRODUCIDOS EN ESTE TIPO DE MAQUINARIAS. CONOCIMIENTOS DE HIGIENE, SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS, CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SALUD OCUPACIONAL: RIESGOS LABORALES EN SU ÁREA DE TRABAJO (DAS: DERECHO A SABER); NOCIONES DE LA LEY DE SUBCONTRATACIÓN N° 20.123; NOCIONES DE LA LEY DE MANEJO MANUAL DE CARGA N°20.001; NOCIONES SOBRE LEY DE OZONO N° 20.096 (SOBRE PROTECCIÓN RAYOS ULTRA VIOLETA); CONOCIMIENTO DE LA LEY DE TRÁNSITO LEY NÚM. 18.290; SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE MAQUINARIA.
2. DESCRIBIR CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA, DE ACUERDO A CONDICIONES DE TRABAJO DEL SECTOR Y NORMATIVA DE SEGURIDAD LEGAL VIGENTE.	2.1 DESCRIBE LAS CONDICIONES TERRITORIALES NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN SEGURA DE LA MAQUINARIA PESADA. 2.2 DESCRIBE EL USO Y FUNCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL UTILIZADOS EN LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA. 2.3 VERIFICA CONDICIONES Y CAPACIDADES DEL	2. CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA: CONDICIONES DEL TERRITORIO PARA LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA PESADA. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS PARA OPERACIÓN DE MAQUINARIA: CASCO;GUANTES DE SEGURIDAD; ZAPATOS DE SEGURIDAD; ANTIPARRAS; CHALECO

	<p>EQUIPO EN RELACIÓN A LA CAPACIDAD DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.</p> <p>2.4 IDENTIFICA EL SIGNIFICADO DE LA SEÑALÉTICA PROPIO DE LOS ESPACIOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA PESADA.</p> <p>2.5 RECONOCE LAS VELOCIDADES, SENTIDOS DE DESPLAZAMIENTO Y SEÑALÉTICA, DURANTE LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA PESADA.</p> <p>2.6 OPERA LA MAQUINARIA PESADA, DE ACUERDO A INDICACIONES DE SEGURIDAD DEL FABRICANTE.</p>	<p>REFLECTANTE; CINTURÓN DE SEGURIDAD. CONDICIONES Y CAPACIDADES DE LA MAQUINARIA PESADA. CONDUCCIÓN DEFENSIVA. SEÑALÉTICA Y NORMAS DE CONDUCCIÓN DE ACUERDO A NORMA CHILENA DE ALMACENAJE Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS NCH 2120 Y NCH 2190. LECTURA E INTERPRETACIÓN DE MANUALES DE FABRICANTES.</p>
PERFIL DEL FACILITADOR		
Opción 1	Opción 2	Opción 3
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA, DE MÍNIMO OCHO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
<p>SALA DE CLASES, QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA UNIVERSITARIA. ESCRITORIO Y SILLA PARA FACILITADOR. PIZARRA. CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS, TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET. SISTEMA DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES EN RECINTOS DE AULAS Y DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS.</p>	<p>NOTEBOOK O PC POR PARTICIPANTE.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS.</p> <p>MAQUINARIA PARA OPERACIÓN Y SIMULACIÓN DE USO.</p>	<p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, GRAFITO, GOMA DE BORRAR, BLOCK DE NOTAS O CUADERNO, CARPETA O ARCHIVADOR, REGLA).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRA.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>PAUTAS DE EVALUACIÓN POR ACTIVIDAD.</p> <p>1 SET DE EPP POR PARTICIPANTE, COMPUESTO POR: CASCO. GUANTES DE SEGURIDAD. ZAPATOS DE SEGURIDAD. ANTIPARRAS. CHALECO REFLECTANTE. CINTURÓN DE SEGURIDAD.</p>

		<p>MANUAL DEL PARTICIPANTE QUE CONTEMPLA TODOS LOS CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO.</p> <p>EJEMPLOS DE SEÑALÉTICAS MÁS COMUNES USADAS EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA.</p> <p>EJEMPLOS DE SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LOS CONTROLES DE LOS EQUIPOS.</p> <p>CHECK LIST DE SEGURIDAD (VUELTA DEL PERRO).</p>
--	--	---



sence

MÓDULO FORMATIVO N° 2		
Nombre	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BÁSICO A EXCAVADORA	
N° de horas asociadas al módulo	32,00	
Código Módulo	MA01790	
Perfil ChileValora asociado al módulo	SIN PERFIL CHILEVALORA ASOCIADO.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	SIN UCL ASOCIADA.	
Requisitos de ingreso	EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE.	
Competencia del módulo	REALIZAR LABORES DE MANTENIMIENTO BÁSICO A EXCAVADORA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTE.	
Nivel Cualificación	Nivel 3	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. REALIZAR LISTA DE CHEQUEO DE PRE USO DE EXCAVADORA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	<p>1.1 EXAMINA LAS CONDICIONES DE EXCAVADORA DE ACUERDO A LISTA DE VERIFICACIONES DE PRE USO DEL EQUIPO.</p> <p>1.2 REVIS ESTADOS DE NIVEL DE FLUIDOS, DE ACUERDO A PAUTA DE MANTENIMIENTO.</p> <p>1.3 REALIZA CHEQUEO DEL EQUIPO EN MOVIMIENTO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO.</p> <p>1.4 REGISTRA ANOMALÍAS PRESENTES EN MAQUINARIA DE ACUERDO A LISTA DE VERIFICACIONES DE PRE USO DEL EQUIPO.</p>	<p>1. LISTA DE PRE-CHEQUEO DE USO DE MAQUINARIA:</p> <p>CONDICIONES DE LA EXCAVADORA:</p> <p>CONDICIONES DE CARROCERÍA; CABINA; PARABRISAS; LUCES; TORNAMESA; DESGASTES; CILINDROS; FLEXIBLES.</p> <p>NIVELES DE FLUIDOS REQUERIDOS PARA FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA:</p> <p>COMBUSTIBLE; ACEITE HIDRÁULICO; ACEITE MOTOR; ESTADO DEL REFRIGERANTE; LÍQUIDO DE FRENOS; ESTADO DEL AIRE ACONDICIONADO; LUBRICACIÓN.</p> <p>PROTOCOLO DE CHEQUEO EN MOVIMIENTO PARA REVISIÓN DE EQUIPO:</p> <p>ESTADO DE MOVIMIENTOS HIDRÁULICOS; ESTADO DE FRENOS; DIRECCIÓN; VIRAJES; COMANDOS.</p> <p>USO DE REGISTROS PARA INFORMAR ANOMALÍAS.</p>
2. IDENTIFICA CONDICIONES DE USO DE MAQUINARIA, REGISTRANDO E INFORMANDO A QUIEN CORRESPONDA, DE ACUERDO AL PROTOCOLO ESTABLECIDO.	<p>2.1 INFORMA ANOMALÍAS O FALLAS PRESENTES EN EL EQUIPO DE TRABAJO AL SUPERVISOR DEL ÁREA O PERSONAL, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO.</p> <p>2.2 REGISTRA LABORES DE MANTENCIONES Y REPARACIONES REALIZADAS, DE ACUERDO LA LISTA DE VERIFICACIONES DE PRE USO.</p>	<p>2. INFORME DE CONDICIÓN DE MAQUINARIA:</p> <p>FORMATOS DE REGISTROS USADOS PARA REGISTRO DE EVENTOS CON MAQUINARIA.</p> <p>LLENADO DE REGISTROS DE CONDICIONES Y ESTADO DE LA EXCAVADORA.</p> <p>PROCEDIMIENTO DE REGISTRO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES A MAQUINARIA.</p> <p>CANALES DE INFORMACIÓN DE CONDICIONES,</p>

		ESTADO Y MANTENCIÓN DE LA EXCAVADORA.
3. REALIZAR LABORES DE MANTENIMIENTO BÁSICO A EXCAVADORA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTE.	<p>3.1 REALIZA PARQUEADO/ESTACIONADO Y ACUÑADO DE LA MAQUINARIA PREVIO AL INICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO A LUGARES SEÑALADOS.</p> <p>3.2 EJECUTA LABORES DE ASEO A LA EXCAVADORA, DE ACUERDO A PAUTA DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDA.</p> <p>3.3 REALIZA MEDICIONES Y LLENADO DE LOS FLUIDOS DE ACUERDO A PAUTA DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDA.</p> <p>3.4 REALIZA LABORES DE LUBRICACIÓN Y ENGRASE DE PARTES MÓVILES DE MAQUINARIA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PAUTAS DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDAS.</p>	<p>3.- MANTENIMIENTO BÁSICO A MAQUINARIA PESADA:</p> <p>PROCEDIMIENTO DE ESTACIONADO DE MAQUINARIA PREVIO A MANTENIMIENTO.</p> <p>LABORES DE ASEO Y PRODUCTOS REQUERIDOS PARA SU LIMPIEZA.</p> <p>NIVELES DE FLUIDOS, TIPOS Y SU PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE LUBRICACIÓN Y ENGRASE DE MAQUINARIA.</p> <p>PARÁMETROS DE DESGASTE DE MAQUINARIA Y SUS IMPLEMENTOS.</p> <p>MECÁNICA BÁSICA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.</p>
PERFIL DEL FACILITADOR		
Opción 1	Opción 2	Opción 3
FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO. EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE. EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.	FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO. EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE. EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.	EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO OCHO AÑOS, DEMOSTRABLE. EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
SALA DE CLASES, QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M ² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA UNIVERSITARIA. ESCRITORIO Y SILLA PARA FACILITADOR. PIZARRA. CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS, TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET. SISTEMA DE CALEFACCIÓN,	<p>NOTEBOOK O PC PARA EL FACILITADOR.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS.</p>	<p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, GRAFITO, GOMA DE BORRAR, BLOCK DE NOTAS O CUADERNO, CARPETA O ARCHIVADOR, REGLA).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRA.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p>

<p>CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES EN RECINTOS DE AULAS Y DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS.</p>	<p>MAQUINARIA PARA OPERACIÓN Y SIMULACIÓN DE USO.</p> <p>PAUTAS DE PRE USO USADAS EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA.</p> <p>PARTES Y PIEZAS DE EXCAVADORA PARA IDENTIFICAR PROBLEMAS COMUNES.</p> <p>REGISTROS E INFORMES USADOS PARA EL MANTENIMIENTO.</p> <p>IMPLEMENTOS DE ASEO PARA MAQUINARIA.</p> <p>HERRAMIENTAS COMUNES USADAS PARA MANTENIMIENTO.</p> <p>1 SET DE EPP POR PARTICIPANTE, COMPUESTO POR: CASCO. GUANTES DE SEGURIDAD. ZAPATOS DE SEGURIDAD. ANTIPARRAS. CHALECO REFLECTANTE. CINTURÓN DE SEGURIDAD.</p>	<p>PAUTAS DE EVALUACIÓN POR ACTIVIDAD.</p> <p>MANUAL DEL PARTICIPANTE QUE CONTEMPLE TODOS LOS CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO.</p>
--	---	--



MÓDULO FORMATIVO N° 3		
Nombre	MANIOBRAS DE OPERACIÓN DE EXCAVADORA	
N° de horas asociadas al módulo	128,00	
Código Módulo	MA01791	
Perfil ChileValora asociado al módulo	SIN PERFIL CHILEVALORA ASOCIADO.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	SIN UCL ASOCIADA.	
Requisitos de ingreso	EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE.	
Competencia del módulo	REALIZAR MANIOBRAS DE OPERACIÓN DE LA EXCAVADORA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS, ROMPIMIENTO Y TRASLADO DE ROCAS Y CONCRETO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN, NORMATIVAS DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTE.	
Nivel Cualificación	Nivel 3	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. EFECTUAR REVISIÓN PREVENTIVA DE EXCAVADORA, DE ACUERDO A PROTOCOLOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD VIGENTE.	1.1 EXAMINA LAS CONDICIONES DE USO DE LA EXCAVADORA, DE ACUERDO A LA LISTA DE CHEQUEO, SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1.2 CHEQUEA LOS SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	1. REVISIÓN PREVENTIVA PARA LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA PESADA: INSPECCIÓN DE: CARROCERÍA; CABINA; PARABRISAS; LUCES; ORUGA Y ZAPATAS; ESPEJOS; TENSIÓN DE CADENAS; DESGASTE DE LOS DIENTES DEL BALDE; FLEXIBLES; RODILLOS; NIVELES DE ACEITE Y REFRIGERANTE. INSPECCIÓN A SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: DIRECCIÓN; FRENOS; VISORES PANEL DE CONTROL; CÓDIGOS ACTIVOS; AIRE ACONDICIONADO; AJUSTE DEL ASIENTO; CINTURÓN DE SEGURIDAD; MOVIMIENTO DEL BRAZO.PUNTOS DE INSPECCIÓN A SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO: AVANCE Y RETROCESO; SISTEMAS HIDRÁULICOS; GIROS DE LA EXCAVADORA; FRENOS; PANEL INDICADOR; LUCES; AIRE ACONDICIONAD; BALIZAS; BOCINAS.
2. REALIZAR LABORES DE OPERACIÓN DE EXCAVADORA DE ACUERDO A PROTOCOLOS TÉCNICOS DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD ESTABLECIDA.	2.1 VERIFICA CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO, DE ACUERDO A ÓRDENES DE TRABAJO. 2.2 MOVILIZA LA EXCAVADORA AL ÁREA DE TRABAJO CON LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO. 2.3 REALIZA EXCAVACIONES DE FORMA DESCENDENTE FORMANDO ZANJAS, DE ACUERDO	2. OPERACIÓN DE EXCAVADORA: MANEJO, DIRECCIÓN, MANIOBRABILIDAD Y POSICIONAMIENTO DE LA EXCAVADORA. REGISTRO DE LA EFICIENCIA DE LA EXCAVADORA. CONTROL DEL MOVIMIENTO DEL BALDE. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (PISO). EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN DEL SUELO.

	<p>A LAS ÓRDENES DE TRABAJO.</p> <p>2.4 EJECUTA LABORES DE CARGA Y/O DESCARGA DE MATERIALES A MEDIOS DE TRANSPORTE, DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS</p> <p>2.5 EJECUTA LABORES DE ROMPIMIENTO DE ROCAS Y/O CONCRETO, DE ACUERDO A ÓRDENES DE TRABAJO.</p>	<p>EXCAVACIONES PROFUNDAS.</p> <p>ASCENDER MATERIAL APILÁNDOLO Y DESCENDER MATERIAL APILÁNDOLO.</p> <p>CARGADO DE CAMIONES</p> <p>LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS SUBTERRÁNEOS</p> <p>ALCANTARILLADO</p> <p>ATALUDACIÓN DE BANCOS DE MATERIALES.</p> <p>CARGADO Y DESCARGADO DE LA MÁQUINA PARA TRANSPORTE.</p> <p>CAMBIO DE ACCESORIOS:</p> <p>MARTILLO HIDRÁULICO; PERFORADORA DE POZOS.</p> <p>LIMPIEZA DE LA MÁQUINA Y ACCESORIOS ESTÉ LIBRE DE BSTÁCULOS/PERSONAL/OBJETOS, MARCANDO Y/O DELIMITANDO EL ÁREA DONDE VA A OPERAR.</p>
PERFIL DEL FACILITADOR		
Opción 1	Opción 2	Opción 3
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA EXCAVADORA, DE MÍNIMO OCHO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
<p>SALA DE CLASES, QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA UNIVERSITARIA. ESCRITORIO Y SILLA PARA FACILITADOR. PIZARRA. CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS, TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET. SISTEMA DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN, SEGÚN CORRESPONDA.</p>	<p>NOTEBOOK O PC PARA EL FACILITADOR.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS.</p> <p>MAQUINARIA COMPLETA PARA INSPECCIÓN, OPERACIÓN Y SIMULACIÓN DE USO CON SUS</p>	<p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, GRAFITO, GOMA DE BORRAR, BLOCK DE NOTAS O CUADERNO, CARPETA O ARCHIVADOR, REGLA).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRA.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>PAUTAS DE EVALUACIÓN POR ACTIVIDAD.</p>

<p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES EN RECINTOS DE AULAS Y DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS.</p>	<p>IMPLEMENTOS MÁS USADOS.</p> <p>TIPOS DE MATERIAL PARA REMOVER (ESCOMBROS, ARENA, LODO).</p> <p>HERRAMIENTAS DE CHEQUEO PRE-OPERATIVO.</p> <p>1 SET DE EPP POR PARTICIPANTE, COMPUESTO POR: CASCO. GUANTES DE SEGURIDAD. ZAPATOS DE SEGURIDAD. ANTIPARRAS. CHALECO REFLECTANTE. CINTURÓN DE SEGURIDAD.</p>	<p>MANUAL DEL PARTICIPANTE QUE CONTEMPLE TODOS LOS CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO.</p>
---	--	---



sence