



EQUIPOS MINIMOS HSE PARA EQUIPOS DE WORKOVER Y COMPLETAMIENTO

CODIGO COL-HSE-FT-299
 EMISIÓN 10-01-2023
 VIGENCIA 10-01-2023
 VERSIÓN 1
 PÁGINA 1 de 1

Fecha		DD/MM/AAAA			
Contratista					
No. de contrato					
Proyecto					
Administrador de contrato					
No.	REQUISITO	REQUERIMIENTO MINIMO	EXISTENCIA	CONTRACTUAL	OBSERVACIONES
EQUIPOS CONTRA INCENDIOS Y TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS					
	Estudio de carga de combustible del RIG, incluidas las áreas de campamento y periféricas.	1		Si	
	Extintor BC de 150 Lbs Tipo Carretilla, prueba hidrostática vigente y forro	4		Si	Cerca al contrapozo - Acumulador Cerca al taque de diésel Generadores Tanques de lodos
	Extintor CO2 de 20 Lbs, prueba hidrostática vigente, forro y soporte.	5		Si	Caseta del generadores Tanques de lodos (cerca al panel de control eléctrico) Tablero de distribución eléctrica del campamento Agitadores del tanque de lodos.
	Extintor BC de 30 Lbs, prueba hidrostática vigente, forro y soporte.	6		Si	Unidad básica Caseta del soldador Bomba de lodos Acumulador Periféricos (Planta estadio)
	Extintor BC de 20 Lbs, prueba hidrostática vigente, forro y soporte.	10		Si	PTARD PTAP Distribuidos entre las casetas dormitorio Casetas dormitorio y oficina
	Equipos de auto-contenido de 45 minutos, cargados, con prueba posicheck vigente y aprobada.	3		Si	
	Equipos de rescate de 15 minutos tipo ELSA (Solo aplica para operaciones con posible presencia de H2S)	2		Depende del pozo	
	Trajes contra incendio en buen estado (Pantalón, Botas, Cascos, Guantes, Chaqueta, Monjas, etc.). Fecha de fabricación menor a 10 años.	3		Si	
	Mantas anti-fuego, en buen estado, ubicadas en los gabinetes de equipo contra incendio y taller soldadura.	2		Si	
	Mangaveletas en buen estado con aro que permita su giro y soportes ubicadas en áreas operativas a una altura adecuada. (Cuando el campamento este ubicado fuera del área operativa, debe contar con mangavelta adicional)	2		Si	
	Medidor de atmosferas operativo y con certificación de calibración vigente por ente acreditado por la ONAC, con extensión para medición estratificada. Equipo portátil que permita como mínimo detectar y medir la presencia de gases inflamables, suficiencia de oxigeno y tóxicos (Monóxido de carbono "CO" y Sulfuro de Hidrogeno "H2S"); este equipo debe contener bomba, alarma sonora y visual, se debe contar con personal disponible por turno de trabajo que esté debidamente entrenado y certificado por el fabricante.	2		Si	
	Kit de rescate para trabajos en espacios confinados, acorde al análisis de vulnerabilidad y requerimientos del RIG. El kit debe ser certificado con una vigencia menor a un año.	1		Si	
	Arnés especializado para espacios confinados, con argollas de rescate	2		Si	
	Espacios confinados debidamente señalizaciones por clase de espacio y grado de peligrosidad.			Si	

ATENCION DE EMERGENCIAS MEDICAS				
Camillas rígidas con sus respectivas correas ajustables e inmovilizador de cabeza, con su forro e inspeccionadas por personal competente.	2		Si	
Una camilla hélico transportable, con su respectivo arnés de izaje, certificada para rescate en alturas.	1		Si	
Botiquines de primeros auxilios debidamente dotado (Inmovilizadores maleables para brazos y piernas, vendajes triangulares y elásticos, compresas, mantas watergel, gasas, guantes desechables, mascarilla facial de bolsillo para reanimación cerebro cardiopulmonar RCCP). Deben cumplir con los requisitos mínimos de acuerdo al formato COL-HSEQ-FT-060 Contenido mínimo botiquin.	1		Si	
Estación lava ojos con agua potable debidamente señalizada y control de cambio o reposición del agua.	2		Si	
Ducha de emergencia en servicio y debidamente señalizada, con suministro de agua potable.	1		Si	
Equipo desfibrilador externo automático (DEA)	1		Si	
Ambulancia: Transporte Asistencial Básico (TAB) y tripulación de acuerdo con el inventario del contrato u orden de servicio. Esta debe cumplir con la Resolución No 2003 del 28 de mayo de 2014, los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud, la habilitación de servicios de salud y con la Norma Técnica Colombiana (NTC) 3729 de 12 de diciembre de 2007.	1		(Dependerá de los recursos de apoyo de la zona)	
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS				
Kit de rescate en alturas de al menos 100 FT con ventaja de 3 a 1, con sistema de bloqueo de poleas y todo los accesorios (mosquetones, ID, Frenos, etc.). Certificado menor a un año.	1		Si	
Arnés de rescate especializado para esta actividad (No genérico). Certificado menor a un año.	2		Si	
Equipo de auto escape con descenso controlado para el encuellador, con punto de anclaje y aterrizaje autorizado por el fabricante. La instalación debe ser realizada acorde a las especificaciones del fabricante. Certificado menor a un año.	1		Si	
Línea de vida para ascenso vertical (torre) con absorbedor de impacto y al menos dos frenos instalados. Certificado menor a un año y con dimensionamiento estructural acorde al fabricante.	1		Si	
Sistema de asistente de subida a la torre (Avión), debidamente certificado con vigencia menor a un año y con dimensionamiento estructural acorde a las especificaciones del fabricante.	1		Si	
Escalera de acceso a la torre, con dimensionamiento estructural, inspección NDT y hoja de vida.	1		Si	
Arrestador de caída (Retráctil) instalado en la corona de la torre, acorde a la longitud de la misma. Certificado menor a un año.	1		Si	
Arrestador de caída (Retráctil) instalado en el trabajador, acorde a los requerimientos del mismo. Certificado menor a un año.	1		Si	
Arrestador de caída (Retráctil) instalado debajo de subestructura, acorde a los requerimientos del mismo. Certificado menor a un año.	2		Si	
Arnés especializado para soldador (Un arnés por cada soldador). Certificado menor a un año.	1		Si	
Arnés dieléctrico para electricista (Un arnés por cada electricista). Certificado menor a un año.	1		Si	
Arnés especializado para el encuellador, con todos los accesorios, Incluida la faja para trabajo en el trabajador (Un arnés por cada encuellador). Certificado menor a un año.	3		Si	
Kit de herramientas para trabajos en alturas. Certificado menor a un año.	1		Si	
Eslinga de doble ramal con absorbedor de impacto y gancho de 1/2 pulgada. Certificado menor a un año.	3		Si	
Eslinga de posicionamiento ajustable. Certificado menor a un año.	2		Si	
BLOQUEO - ETIQUETADO - PROBADO				
Kit de bloqueo y etiquetado de energías peligrosas como candados, cadenas, bridas, bloqueadores de circuitos eléctricos, bloqueadores de válvulas, etc. Acorde a los procedimientos de COL-HSEQ-PR-005 Procedimiento Control de Energías Peligrosas.	1		Si	
Listado del personal autorizado para realizar bloqueo, etiquetado y probado de equipos.			Si	

CONTROL AMBIENTAL					
kit ambiental dotado, debe contener al menos: Barreras de material absorbente, material absorbente, máscaras para vapores orgánicos, vestidos de cuerpo entero desechables tipo C para sustancias químicas, guantes de nitrilo, baldes, bolsas para material contaminado, linterna, cinta de peligro, chalecos reflectivos.	1			Si	
Geomembranas necesarias, en buen estado y diques de tamaño y forma ajustable a la configuración del equipo, en cada localización, con cobertura para área de tanques, bombas de lodo, tanques de combustible, unidad básica, frac tank, catch tank, etc.	8			Si	
Bomba neumática y fast tank para recolección de crudo de al menos 1000 galones. (dependerá de las condiciones del proyecto)	1			(Dependerá de los recursos de apoyo de la zona)	
Herramienta de manejo de fluidos en la mesa cuando se saque tubería llena (Borracho – Mud bucket) para los tipos de tubería y limpiadores externos (Wipper - pipe) para tuberías según diámetros disponibles en cada Campo.	1			Si	
Estaciones de recolección de residuos sólidos en buen estado y señalizadas, acorde a las especificaciones ambientales de PAREX.	3			Si	
Centro de acopio de residuos que cumpla con las especificaciones ambientales de PAREX.	1			Si	
Centro de acopio para residuos aceitosos con geomembrana y dique con 110% de capacidad y acorde a especificaciones ambientales de PAREX.	1			Si	
Palas plásticas	2			Si	
Carretilla	1			Si	
Barra	1			Si	
Pica	1			Si	
REQUERIMIENTOS HSE DEL CAMPAMENTO					
Detectores de humo en todas las habitaciones y oficinas del campamento.				Si	
Toma corriente GFCI en los baños y lava manos del campamento y oficinas.				Si	
Puertas con manijas antipánico en dormitorios y oficinas				Si	
Lámparas de emergencia en oficinas, dormitorios, bodegas.				Si	
Equipo completo de medición para los parámetros de tratamiento de agua. "Cuando el contratista sea responsable del tratamiento de agua del campamento o la recepción de una empresa externa"	1			Si	
Tableros eléctricos con planos unifilares e interruptores eléctricos debidamente señalizados.				Si	
OTROS REQUERIMIENTO HSE					
Punto de encuentro debidamente señalizado y con un sistema de conteo de personal (Tarjetas T), suficiente y acorde al numero de personas en el RIG.	1			Si	
Sistema de alarmas funcionando y audible en todas las áreas del RIG, incluidas las áreas de campamento y periféricas.	1			Si	
Pértigas dieléctricas de rescate debidamente certificada por entre acreditado ONAC menor a un año.	1			Si	
Kit para trabajos eléctricos (Guantes dieléctricos y probador de guantes, escafandra de acuerdo al máximo voltaje que se maneja en el RIG). RETIE y NFPA 70 E	1			Si	
Sistema de protección contra descargas atmosféricas o apantallamiento, instalado acorde a las especificaciones del fabricante. (Se debe contar con el informe de instalación y manual del fabricante o proveedor).	1			Si	
Stock de dotación (overoles, cascos, botas). Dotación ignifuga para pozos de gas.	Mínimo 20% del total de trabajadores en pozo			Si (obligatorio para pozos de gas y personal de mantenimiento)	
Stock mínimo de gafas (oscuras - claras), guantes contra impacto, guantes de nitrilo, guantes de precisión, protectores auditivos, trajes desechables TYVEK, etc.	20% del total de trabajadores en pozo			Si	
Conos viales de 70 cm reflectivos	10			Si	
Mantener suficientes delimitadores verticales "colombinas" y cinta de seguridad para demarcación de áreas.	20			Si	
Señalización de seguridad suficiente y reglamentaria para el equipo. con buena visibilidad tanto de día como de noche, la señalización debe ser adecuada a cada operación que se esté desarrollando cumpliendo con la NTC 1461-1462-1700.	1			Si	
Líneas de alta presión deben tener método de aseguramiento contra liberaciones repentinas. Los cables de seguridad deben ser del diámetro y presión de trabajo.				Si	
Alcoholosensor calibrado y personal entrenado de acuerdo al fabricante.	1			Si	
Detector de tormentas portátil, con alarmas de proximidad.	1			Si	
Traje apícola con equipo de humo	1			Si	
Kit para respuesta control ofídico (Pinza herpetológica, bolsa, guantes, etc.)	1			Si	
OBSERVACIONES					
					Representante Parex

--

Representante Contratista