

PROGRAMADOR DE ACTIVIDADES													
GESTIÓN PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE (2719693)													
CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CONOCIMIENTOS DEL SABER	CONOCIMIENTOS DE PROCESO	DURACIÓN		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES			RAP DE EVALUACIÓN	
280202081	CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	VERIFICAR MONTAJE DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE CON BASE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.				10	10		Guía de Aprendizaje				
						10	10		Individual	Actividad 27	Plan de concertación para la evaluación de los conocimientos previos:		
			SUPERVISAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE REDES PARA GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y REGLAMENTACIÓN.	LEGALIZACIONES Y PERMISOS: CONTRATO EJECUCIÓN TRABAJO, LICENCIAS DE PROCEDIMIENTOS INTERNOS.	DISPONER PERMISOS, AUTORIZACIONES Y LICENCIAS.	10	30	INTERPRETA Y APLICA LOS PERMISOS, RESOLUCIONES Y DECRETOS CUMPLIENDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	Individual	Actividad 28	Investigación y análisis: Tipos de licencias de construcción y quienes las expiden, licencias ambientales, planes de manejo ambiental, ocupación de cause de ríos y quebradas y quienes las expiden, permisos de rotura y autorizaciones para disposición de residuos, escombreras, y quienes las expiden	RAP 54	
				ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL: TIPOS, ORGANISMOS DE CONTROL, ESTRUCTURAS	CONFIRMAR REQUISITOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN RED DE GAS COMBUSTIBLE.	10							
				PROCESOS CONSTRUCTIVOS.	IDENTIFICAR DEFECTOS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.	60					Grupo		Actividad 29
			Investigación, análisis y presentación: Resolución 40246 Ministerio de Minas y Energía, Reglamento técnico aplicable al recibo, almacenamiento y distribución de Gas Licuado de Petróleo GLP										
			Investigación, análisis y presentación: NTC 3940 Gasoductos, Estaciones de Regulación de presión Para Líneas de Transporte y de Redes de Distribución de Gas Combustible (Primera Actualización, 2003-01-02)										
			Investigación, análisis y presentación: NTC 3853-1996 Equipos, accesorios, Manejo y Transporte de GLP										
			Investigación, análisis y presentación: NTC 3853-1 - 1996 Instalación de sistemas de GLP (Gas Licuado de Petróleo)										
			Grupo				Actividad 30	practica: Modelo Arquitectónico, levantamiento, dibujo, diseño y cálculo de redes de gas (proyecto residencial Casa Javier)					
								Foro de análisis y discusión de la NTC 3742 Práctica Normalizada para la instalación subterránea de tubos termoplásticos de presión, Segunda Actualización					
								Foro de análisis y discusión de la NTC 1504 Clasificación de Suelos para Uso de Ingeniería					
			Grupo				Actividad 31	Foro de análisis y discusión de la NTC 6004 terminología Normalizada de Sistemas de tuberías plásticas					
								FORO - desde la experiencia personal analizar los tipos de contratación para la ejecución de sus actividades, alcance de los contratos, estructura de los contratos, soporte legal y observaciones, soportes de cumplimiento de los aportes parafeclales contenidos en la Ley 100 de 1993, y observaciones, entregable, documento escrito, ensayo, adicionando un modelo general del contenido necesario para la contratación de una de las actividades propuestas en el modelo de práctica.					
			Individual				Actividad 33	ANÁLISIS DE RIESGOS Y PLAN DE MANEJO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SISO. Plan de Señalización de obra (Manual Inivitas)	RAP 55				
								Mantenimiento					
			Individual				Actividad 32	Sobre el Modelo Arquitectónico, (proyecto residencial Casa Javier) programar las actividades de mantenimiento					
								Planes de Contingencia y de atención de emergencias; la matriz riesgos asociadas a la redes de gas diseñadas, establecer los planes de contingencia y los planes de atención de emergencias, aplicables a este ejercicio práctico.					
			Individual	Actividad 32	Sobre el Modelo Arquitectónico, (proyecto residencial Casa Javier) modelar el plan de contingencia con respecto a los riesgos de operación del sistema								
					Planes de Contingencia y de atención de emergencias; la matriz riesgos asociadas a la redes de gas diseñadas, establecer los planes de contingencia y los planes de atención de emergencias, aplicables a este ejercicio práctico.								
			Individual	Actividad 35	Sobre el Modelo Arquitectónico, (proyecto residencial Casa Javier) establecer el plan de atención de emergencias.								
					Seguridad Industrial SISO, ene el Modelo (proyecto Casa Javier) establecer las condiciones de seguridad para realizar los trabajos manteniendo las condiciones de trabajo seguro según procedimientos								
			Individual	Actividad 32	Bitácoras de Obra, planos Récord, planos ADBUIL (Sobre el Modelo Proyecto Casa Javier) generar el bitácora de obra y planos récord de obra	RAP 56							
					Formatos de Seguimiento, medición de obra, de seguimiento y mantenimiento de obra								
			Individual	Actividad 32	Actas de Avance de Obra. Sobre el modelo proyecto Casa Javier, levantar las actas de avance de obra- informes parciales de las actividades ejecutadas								
					Mano de Obra. Establecer las variables para cuantificar los costos de la mano de obra								
			Individual	Actividad 32	Análisis sobre el Modelo Arquitectónico, (proyecto residencial Casa Javier) Analizar los costos de mano de obra	RAP 57							
					Presupuesto de Obra. Establecer las cantidades y los costos del Modelo Arquitectónico, (proyecto residencial Casa Javier)								
			Individual	Actividad 31	Estrategias para realizar el control de recursos (Inventarios de materiales y control de suministro de los mismos)								
					Optimización de los recursos, Análisis de las variables para el optimizar de los recursos								
			Individual	Actividad 37	Programación de obra, MS PROJECT y flujos de caja de inversión								
sobre el modelo proyecto Casa Javier, establecer las variables de eficiencia para obtener un mayor rendimiento y eficiencia de los													