FACTORES DE RIESGO

INFORMACIÓN GENERAL			No.	FACTORES FISICOS							FACTORES MECÁNICOS							FACTORES QUIMICOS							FACTORES BIOLOGICOS					FACTORES ERGONÓMICOS				FACTORES PSICOSOCIALES									FACTORES DE RIESGO DE ACCIDENTES MAYORES						CUALIFICACIÓN			
																																																	ESTIMACION DEL RIESGO			
ÁREA / DEPARTAMENTO	PROCESO ANALIZADO	SUBPROCESO	TRABAJADORES (AS)	Calor	Frío	Iluminación insuficiente	Ruido	Ventilación insuficiente (renovación de aire)	Vibración	Electricidad	Espacio físico reducido	Piso irregular, resbaladizo	Maquinaria desprotegida	Circulación de vehículos en áreas de trabajo	Desplazamiento en transporte (personal)	Trabajo a distinto nivel	Trabajo en espacios confinados	Polvo	Humos metálicos de estaño y plomo	Uso de solventes como Thinner	Diesel	Acetileno	H2S	CO2	Animales venenosos y ponzoñosos	Presencia de vectores (roedores, moscas, cucarachas)	Agentes biológicos (microorganismos, hongos, parásitos)	Lodos	Agua empozada	Sobreesfuerzo físico	Levantamiento manual de objetos	Movimiento corporal repetitivo	Posición forzada (de pie, sentada, encorvada)	Turnos rotativos	Extensión de la jornada de trabajo	Trabajo a presión	Trabajo nocturno	Trabajo monótono	Trabajos en zonas de riesgo	Uso de sustancias psicotropicas	Acosos laboral	Déficit en la comunicación	Manejo de explosivos	Fallas de ventilacion	Fallas eléctricas	Presencia de puntos de ignición	Colapso por derrumbos	Almacenamiento inadecuado de productos de fácil combustión	RIESGO TRIVIAL	RIESGO MODERADO	RIESGO IMPORTANTE	RIESGO INTOLERABLE
	PASOS ELEVADOS	Limpieza y desbroce	3	0	0	0	4	0	0	4	7	0	3	4	4	5	0	3	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	3	0	5	0		12	4	1
			2				2			2	3		1	2	2	2		1			1											1	1						2				1		1		2					
			2				1			1	2		1	1	1	2		1			1											1	1						1				1		1		2					
			2				1			1	2		1	1	1	1		1			1											1	1						1				2		1		1					
		Excavacion y Relleno	3	0	0	0	5	0	3	0	5	0	4	0	0	5	0	5	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	5	0		8	10	0
			3				2		1		2		2			2		2			1			1										1	1				1				1				2					
			2				2		1		2		1			2		2			1			1										1	1				1				1				2					
			3				1		1		1		1			1		1			1			1										1	1				1				1				1					
		Construcción de Torres	5	0	0	0	4	0	0	3	5	0	4	0	3	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	4	3	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		10	2	2
			5				2			1	2		2		1	3			3							1	1				2	1				2											1					
			5				1			1	2		1		1	2			2							1	1				1	1				1											1					
			5				1			1	1		1		1	2			2							1	1				1	1				1											1					
		Estructura - Tubería	4	0	0	0	4	0	0	4	5	0	3	0	0	7	0	3	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0		8	4	3
			4				2			1	2		1			2		1	3		1									2	1								3						1					
			4				1			2	2		1			2		1	2		1									2	1								2						1					
			4				1			1	1		1			3		1	2		1									1	1								2						1					
		Operación & Mantenimiento	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	0	2
			2									2			1	3																			2				3											
			2									2			1	2																			1				2											
			2									2			1	2																			1				2											
CAMARAS DE VALVULAS		Obras civiles casas de valvulas	5	0	0	0	3	0	3	4	0	0	3	4	3	3	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3	0		16	0	0
			5				1		1	1			1	2	1	1	1				1									1					1			1						1		1			
			4				1		1	2			1	1	1	1	1				1									1					1			1						1		1			
			4				1		1	1			1	1	1	1	1				1									1					1			1						1		1			
		Montajes accesorios camaras	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	4	4	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0		10	2	0
			4				2		2	2						2	2		1		1														1			2						1					
			4				1		1	1						1	1		1		1														1			1						1					
			4				1		1	1						1	1		2		1														1			1						1					
		Operación y mantenimiento	2	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6	0	0
			2				1		1	1	1					2	1																																
			2				1		1	1	1					1	1																																
			2				1		1	1	1					1	1																																
LINEA DE TRANSMISION		Limpieza y desbroce	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	3	3	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0		11	6	0
			5				2						2	1	1	2		2								1			1		1	1	1										1				1				
			5				2						1	1	1	2		2								1			1		1	1	1										1				1				
			5				1						1	1	1	1		1								1			1		1	1	1										1				1				
		Excavación de zanjas, plataformas y rellenos	5	0	0	0	5	0	5	0	0	3	3	3	3	7	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	3	0	1	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0		10	12	2
			5				2		2			1	1	1	1	3		2			2							1	2			1				1		1	1								2					
			5				2		2			1	1	1	1	2		2			2							1	2			1				1		1	1								2					
			5				1		1			1	1	1	1	2		1			1							1	1			1				1		1	1								3					
		Colocación tuberias de acero	5	0	0	0	6	0	6	7	3	0	3	3	3	7	3	3	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	1	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0		10	4	4
			5				2		2	3	1		1	1	1	3	1	1	3		2								1		1					1			2								1					
			5				2		2	2	1		1	1	1	2	1	1	2		2								1		1					1			2								1					
			5				2		2	2	1		1	1	1	2	1	1	2		1								1		1					1			1								1					
		Operacion y mantenimiento	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2	0
			2												1														1										2											
			2												1														1										2											
			2												1														1										1											
CRUCES DE VIAS IMPORTANTES		Excavación Tunel	5	0	0	5	5	3	3	0	3	0	3	3	3	0	5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	3	3	0	0	5	0		19	8	0
			5			2	2	1	1		1		1	1	1		2	1			2								1		1			1		1		1					1	1			2					
			5			2	2	1	1		1		1	1	1		2	1			1								1		1			1		1		1					1	1			2					
			5			1	1	1	1		1		1	1	1		1	1			1								1		1			1		1		1					1	1			1					
		Monitoreo	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	2	1
			2			1								3	1		1							1															2											
			2			1								3	1		1							1															2											
			2			1								1	1		1							1															1											
		Tubería	6	0	0	0	6	0	6	7	3	0	3	3	3	7	3	3	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	3	0		10	4	4
			6				2		2	3	1		1	1	1	3	1	1	3		2								1		1					1			2								1					
			6				2		2	2	1		1	1	1	2	1	1	2		2								1		1					1			2								1					
			2				2		2	2	1		1	1	1	2	1	1	2		1								1		1					1			1								1					
		Excavación de zanjas, plataformas y rellenos	5	0	0	0	5	0	5	0	0	3	3	7	3	7	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	3	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	1	0	0	7	0		9	12	3
			5				2		2			1	1	3	1	3		2			2							1	2			1				1		1	1								2					
			5				2		2			1	1	3	1	2		2			2							1	2			1				1		1	1								2					
			5				1		1			1	1	1	1	2		1			1							1	1			1				1		1	1								3					
		Operación y Mantenimiento	2	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6	2	0
			2			1		1	1					2										1		1													1											
			2			1		1	1					2										1		1													1											
			2			1		1	1					1										1		1													1											
VIAS DE ACCESO		Limpieza y desbroce	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	3	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	3	0		9	6	0
			5				2						2	1	1			2								1					1	1	1						2				1				1				
			5				2						1	1	1			2								1					1	1	1						2				1				1				
			5				1						1	1	1			1								1					1	1	1						1				1				1				
		Excavación de plataformas y rellenos	6	0	0	0	5	0	5	0	0	3	3	3	3	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	3	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0		11	14	0
			6				2		2			1	1	1	1	2		2			2							1	2			1				1		1	1								1					
			2				2		2			1	1	1	1	1		2			2							1	2			1				1		1	1								1					
			2				1		1			1	1	1	1	2		1			1							1	1			1				1		1	1								1					
		Colocación capa de base y sub-base	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		7	6	0
			4				2						1	1	1						2			2								1			1		1	2								1					
			4				2						1	1	1						2			2								1			1		1	2								1					
			4				1						1	1	1						1			2								1			1		1	1								1					
		Obras Civiles	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3	3	3	5	3	5	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0		10	8	0
			2				2						1	1	1	2	1	2			2					1							1			1		1	2								1					
			4				1						1	1	1	2	1	2			2					1							1			1		1	2								1					
			2				1						1	1	1	1	1	1			1					1							1			1		1	1								1					
		Operación y Mantenimiento	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0		7	0	0
			2				1						1					1						1								1						2											
			2				1						1					1						1								1						1											
			2				1						1					1						1								1						1											