

INDICE DE TABLAS

| CAPITULO I | PAG |
|--|-----|
| Tabla 1. Nivel de presión sonora vs el Tiempo de exposición | 12 |
| Tabla 2. Niveles de presión sonora máxima vs el Número de impactos | 13 |
| Tabla 3. Niveles de Iluminación para Trabajos Específicos y Similares | 15 |
| Tabla 4. Iluminación recomendada de Actividades Petroleras | 16 |
| Tabla 5. Dominios y Dimensiones Intralaborales | 19 |
| Tabla 6. Dimensiones Extralaborales | 20 |
| CAPITULO II | PAG |
| Tabla 7. Misión General de Puestos de Trabajo de Enap Sipetrol S.A. | 54 |
| Tabla 8. Método del Triple Criterio para Estimación Cualitativa del Riesgo del Ministerio de Relaciones Laborales | 60 |
| Tabla 9. Matriz de Identificación y Estimación Cuantitativa de Riesgos Físicos: Iluminación y Ruido | 61 |
| CAPITULO III | PAG |
| Tabla 10. Ítems por categoría de síntomas del Cuestionario de Evaluación de Estrés de Villalobos | 72 |
| Tabla 11. Número y porcentaje de personas expuestas con niveles de síntomas de estrés. | 72 |
| Tabla 12. Diferencia de Dimensiones de la Forma A y Forma B del Cuestionario de Factores de Riesgo Psicosocial Intralaboral | 78 |
| Tabla 13. Liderazgo y Relaciones Sociales en el Trabajo. | 93 |
| Tabla 14. Control Sobre el Trabajo | 94 |
| Tabla 15. Demandas del Trabajo. | 95 |
| Tabla 16. Recompensas | 96 |
| Tabla 17. Total Factores de Riesgo Psicosocial Intralaboral | 97 |
| Tabla 18. Dimensiones Extralaborales que conforman el Cuestionario de Factores de Riesgo Psicosocial Extralaboral y número de ítems por dimensión. | 103 |
| Tabla 19. Coeficientes de confiabilidad de las dimensiones del cuestionario de factores de riesgo psicosocial extralaboral (N=2360) | 104 |
| Tabla 20. Tiempo Fuera de Trabajo en el Personal de Campo de Enap Sipetrol | 109 |
| Tabla 21. Relaciones Familiares en el Personal de Campo de Enap Sipetrol | 109 |
| Tabla 22. Comunicación y Relaciones Interpersonales en el personal de Campo de | 110 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| | Enap Sipetrol | |
| Tabla 23. | Situación Económica del Grupo Familiar en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 111 |
| Tabla 24. | Características de la Vivienda y de su Entorno en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 112 |
| Tabla 25. | Influencia del Entorno Extralaboral sobre el Trabajo en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 113 |
| Tabla 26. | Desplazamiento Vivienda-Trabajo-Vivienda en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 114 |
| Tabla 27. | Total de factores de Riesgo Psicosocial Extralaboral en el Personal de Campo de Enap Sipetrol | 115 |
| | CAPITULO IV | PAG |
| Tabla 28. | Curvas de valoración NR (Noise Rating) | 126 |
| Tabla 29. | Rangos de niveles NR aceptables para diferentes recintos de trabajo. | 127 |
| Tabla 30. | Características del Sonómetro utilizado para medición del Confort Acústico | 128 |
| Tabla 31. | Nivel de Presión Sonora medido en 25 puestos de Trabajo en Campo de Enap Sipetrol. | 130 |
| Tabla 32. | Características del Luxómetro utilizado para medición del Confort Lumínico | 138 |
| Tabla 33. | Medición de Iluminación a 25 puestos de Trabajo Campo en Enap Sipetrol | 139 |
| | CAPITULO VI | PAG |
| Tabla 34. | Plan de Prevención y Control del Estrés Intralaboral y Extralaboral | 158 |

INDICE DE FIGURAS

| | | |
|-----------|---|------------|
| | CAPITULO II | PAG |
| Figura 1. | Organigrama Estructural Bloque 46 (MDC) y Bloque 47 (PBH) de Enap Sipetrol S.A. | 53 |
| Figura 2. | Estructura Organizacional de la Unidad de Seguridad y Salud de Enap Sipetrol S.A. | 58 |
| | CAPITULO III | PAG |
| Figura 3. | Número de personas expuestas a niveles síntomas de estrés. | 73 |

| | | |
|------------|---|------------|
| Figura 4. | Liderazgo y Relaciones Sociales en el Trabajo del Personal de Campo en Enap Sipetrol | 93 |
| Figura 5. | Control Sobre el Trabajo del Personal de Campo en Enap Sipetrol | 94 |
| Figura 6. | Demandas del Trabajo en el Personal de Campo en Enap Sipetrol | 95 |
| Figura 7. | Recompensas en el Personal de Campo en Enap Sipetrol | 96 |
| Figura 8. | Total General Factores de Riesgo Psicosocial Intralaboral en el personal de campo en Enap Sipetrol | 97 |
| Figura 9. | Tiempo Fuera de Trabajo del Personal de Campo en Enap Sipetrol | 109 |
| Figura 10. | Relaciones familiares del Personal de Campo en Enap Sipetrol | 110 |
| Figura 11. | Comunicación y Relaciones Interpersonales en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 111 |
| Figura 12. | Situación Económica del Grupo Familiar en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 112 |
| Figura 13. | Características de la Vivienda y de su Entorno en el personal de campo de Enap Sipetrol | 113 |
| Figura 14. | Desplazamiento Vivienda-Trabajo-Vivienda en el personal de Campo de Enap Sipetrol | 115 |
| Figura 15. | Total General factores de Riesgo Psicosocial Extralaboral en el personal de Campo de Enap Sipetrol. | 116 |
| | CAPITULO IV | PAG |
| Figura 16. | Curvas de NR para diferentes niveles de presión sonora en dBA. | 127 |
| Figura 17. | Espectro Electromagnético Visible | 133 |

INDICE DE ANEXOS

| | | |
|----------|--|------------|
| | CAPITULO III | PAG |
| Anexo 1. | Cuestionario para la evaluación del estrés Version 3” del Método Colombiano Villalobos | 175 |
| Anexo 2. | Cuestionario de Factores de Riesgo Psicosocial Intralaboral Forma A | 177 |
| Anexo 3. | Cuestionario para la Evaluación psicosocial Extralaboral | 189 |
| | CAPITULO IV | PAG |
| Anexo 4. | Certificado de calibración del sonómetro Marca Quest Technologies, Modelo Sound SE/DL | 194 |
| Anexo 5. | Certificado de calibración del luxómetro marca Hagner, Modelo EC1 | 195 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| Anexo 6. | Medición de Confort Acústico de Superintendente de Campo | 196 |
| Anexo 7. | Medición de Confort Acústico de Supervisor HES-RC | 197 |
| Anexo 8. | Medición de Confort Acústico de Técnico de Mantenimiento Líder. | 198 |
| Anexo 9. | Medición de Confort Acústico de Recepcionista. | 199 |
| Anexo 10. | Medición de Confort Acústico de Ingeniero de Producción. | 200 |
| Anexo 11. | Medición de Confort Acústico de Médico Ocupacional - Administrador de Campamento. | 201 |
| Anexo 12. | Medición de Confort Acústico de Técnico de Mantenimiento Eléctrico PBH. | 202 |
| Anexo 13. | Medición de Confort Acústico de Técnico de Mantenimiento Mecánico PBH. | 203 |
| Anexo 14. | Medición de Confort Acústico de Asistente HES. | 204 |
| Anexo 15. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Seguridad Industrial. | 205 |
| Anexo 16. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Producción. | 206 |
| Anexo 17. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Obras Civiles. | 207 |
| Anexo 18. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Logística y Bodega 1. | 208 |
| Anexo 19. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Logística y Bodega 2. | 209 |
| Anexo 20. | Medición de Confort Acústico de Supervisor de Relaciones Comunitarias. | 210 |
| Anexo 21. | Medición de Confort Acústico de Asistente de Relaciones Comunitarias. | 211 |
| Anexo 22. | Medición de Confort Acústico de Operador Líder PBH. | 212 |
| Anexo 23. | Medición de Confort Acústico de Operador Recorredor PBH. | 213 |
| Anexo 24. | Medición de Confort Acústico de Jefe de Campo MDC. | 214 |
| Anexo 25. | Medición de Confort Acústico de Operador de Generación MDC. | 215 |
| Anexo 26. | Medición de Confort Acústico de Técnico de Mantenimiento Eléctrico MDC. | 216 |
| Anexo 27. | Medición de Confort Acústico de Técnico de Mantenimiento Mecánico MDC. | 217 |
| Anexo 28. | Medición de Confort Acústico de Operador Recorredor de Estación MDC. | 218 |
| Anexo 29. | Medición de Confort Acústico de Operador Recorredor de Pozos MDC. | 219 |
| Anexo 30. | Medición de Confort Acústico de Operador Líder MDC. | 220 |